

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4905-8 / 77

# ОБОРУДОВАНИЕ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ( ПОДЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ )

## ВЫПУСК 1

### МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

институтом „Мосгазпроект“

Главный инженер института *Лаулис* Г.Д. Лаулис  
Главный инженер проекта *Иосилевич* В.С. Иосилевич

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.08.77

Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

ПРОТОКОЛОМ ОТ 21 АПРЕЛЯ 1977 Г.



## Содержание выпуска 1

| Обозначение | Наименование                                                                                      | Стр. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|             | Титульный лист                                                                                    |      |
|             | Содержание альбома                                                                                | 2    |
| УГ-00ПЗ     | Пояснительная записка                                                                             | 3    |
| УГ-1.00М4   | Установка конденсатосборника на газопроводе $P_r$ до 0,05 кгс/см <sup>2</sup>                     | 4    |
| УГ-2.00М4   | Установка конденсатосборника на газопроводе $P_r$ до 12 кгс/см <sup>2</sup>                       | 5    |
| УГ-3.00М4   | Установка конденсатосборника на газопроводе $P_r$ до 12 кгс/см <sup>2</sup>                       | 6    |
| УГ-4.00М4   | Установка водоотводящей трубки на газопроводе $P_r$ до 0,05 кгс/см <sup>2</sup>                   | 7    |
| УГ-5.00М4   | Установка водоотводящей трубки на газопроводе $P_r$ до 12 кгс/см <sup>2</sup>                     | 8    |
| УГ-6.00М4   | Установка гидрозатвора с отключающим устройством на газопроводе $P_r$ до 0,05 кгс/см <sup>2</sup> | 9    |
| УГ-7.00М4   | Установка гидрозатвора на газопроводе $P_r$ до 0,05 кгс/см <sup>2</sup>                           | 10   |
| УГ-8.00М4   | Установка линзового компенсатора с одним фланцем на газопроводе $P_r$ до 6 кгс/см <sup>2</sup>    | 11   |
| УГ-9.00М4   | Установка линзового компенсатора с двумя фланцами на газопроводе $P_r$ до 6 кгс/см <sup>2</sup>   | 12   |
| УГ-11.00М4  | Установка волнистого компенсатора на газопроводе $P_r$ до 12 кгс/см <sup>2</sup>                  | 13   |
| УГ-12.00М4  | Прокладка газопровода в футляре через стену                                                       | 14   |
| УГ-13.00М4  | Прокладка газопровода в футляре                                                                   | 15   |
| УГ-14.00М4  | Прокладка газопровода в футляре                                                                   | 16   |
| УГ-15.00М4  | Прокладка газопровода в футляре                                                                   | 17   |
| УГ-16.00М4  | Прокладка 2 <sup>х</sup> газопроводов в футляре                                                   | 18   |
| УГ-17.00М4  | Врезка в газопровод торцевая                                                                      | 19   |
| УГ-18.00М4  | Врезка в газопровод телескопическая                                                               | 20   |
| УГ-19.00М4  | Врезка в газопровод тавровая                                                                      | 21   |
| УГ-20.00М4  | Врезка в газопровод приспособлением ПВГМ-09                                                       | 22   |
| УГ-21.00М4  | Установка контрольной трубки                                                                      | 23   |
| УГ-22.00М4  | Установка плоских днищ                                                                            | 24   |
| УГ-23.00М4  | Установка отвода 45°                                                                              | 25   |
| УГ-24.00М4  | Установка отвода 60°                                                                              | 26   |
| УГ-25.00М4  | Установка отвода 90°                                                                              | 27   |
| УГ-26.00М4  | Установка муфты                                                                                   | 28   |



В соответствии с планом типового проектирования на 1976 год, утвержденным постановлением Госстроя СССР от 31 декабря 1975г. № 236, институтом „Мосгазпроект“ произведена корректировка альбома типовых конструкций и деталей серии 4.905-8 „Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов/подземных и надземных/“, разработанного в 1970г.

При корректировке альбома учтены изменения государственных стандартов на материалы, изменения нормативных документов по строительству наружных газопроводов и сооружений, а также опыт проектных, монтажных и эксплуатационных организаций, накопленный ими в период действия альбома серии 4.905-8.

Альбом является руководящим материалом для проектных и строительно-монтажных организаций, выполняющих работы по строительству наружных газопроводов и сооружений.

Альбом состоит из двух выпусков:

- а) выпуска 1 – „Монтажные чертежи“ и
- б) выпуска 2 – „Рабочие чертежи“.

В выпуск 1 включены монтажные чертежи:

- 1) установок конденсатосборников;
- 2) установок водоотводящих труб;
- 3) установок гидрозатворов;
- 4) установок компенсаторов;
- 5) прокладок газопроводов в футлярах;

Типовые конструкции и детали серии 4.905-8/77 разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Мо З* Усилевич

- 6) врезок в действующие газопроводы;
- 7) установки контрольной трубки;
- 8) установок узлов и деталей на газопроводах.

В выпуск 2 включены рабочие чертежи:

- 1) конденсатосборников;
- 2) водоотводящих труб;
- 3) гидрозатворов;
- 4) компенсаторов;
- 5) опор газопроводов, прокладываемых в футлярах;
- 6) узлов и деталей, необходимых для врезки в действующие газопроводы;
- 7) узлов и деталей газопроводов.

Узлы и детали конденсатосборников, водоотводящих труб, гидрозатворов, контрольных труб разработаны с учетом заложения газопроводов на глубине 1,2 м. При других глубинах заложения длины водоотводящих и контрольных труб должны быть соответственно изменены.

С вводом в действие альбома настоящей серии ранее выпущенный альбом серии 4.905-8 аннулируется.

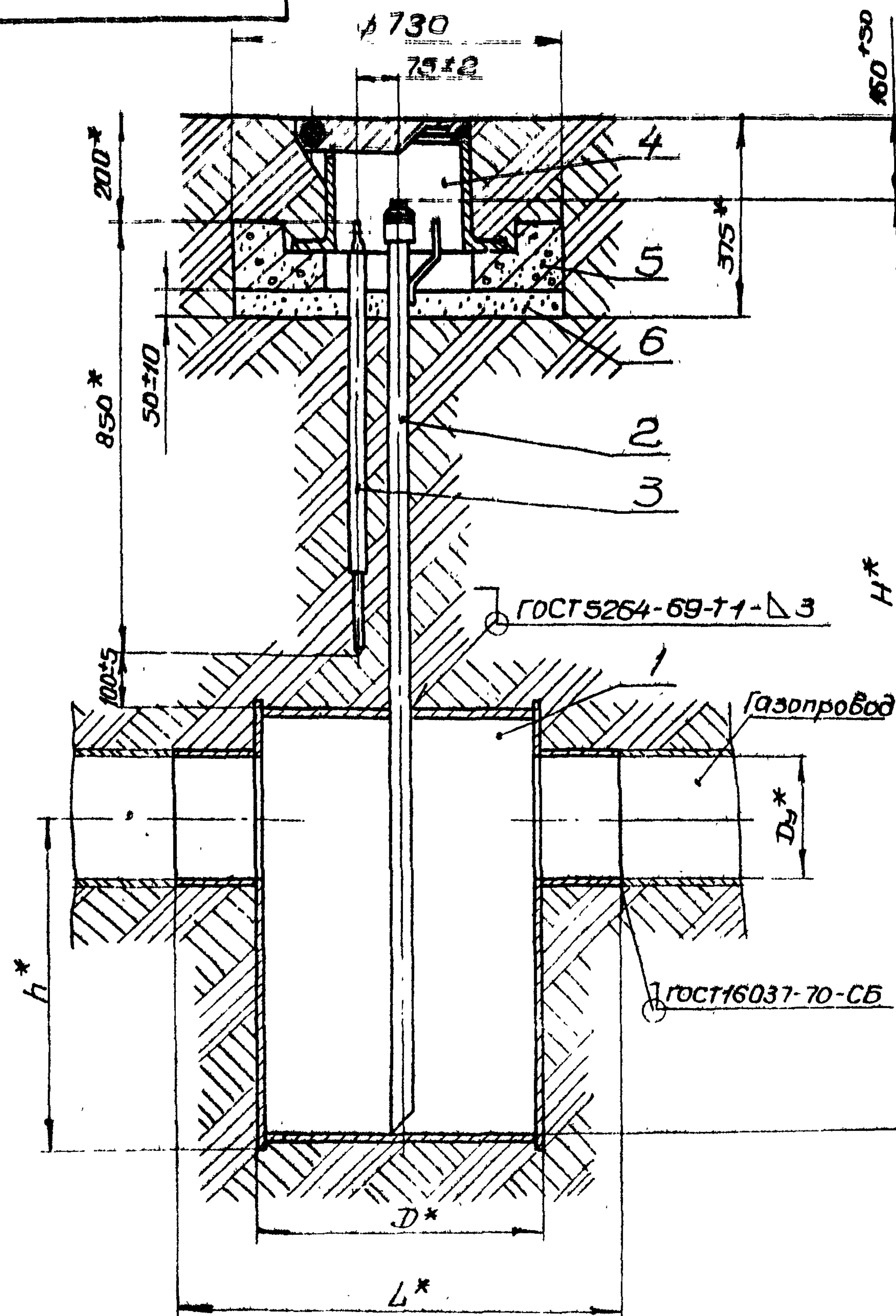
|           |           |          |          |          |                                                                            |  |  |  |  |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| УГ-00 ПЗ  |           |          |          |          |                                                                            |  |  |  |  |
| Изм.      | Лист      | И докум. | Подп.    | Дата     | Оборудование, узлы и детали, наружных газопроводов (надземных и подземных) |  |  |  |  |
| Разраб.   | Роскошная | Иванов   | Мо З     | 01.08.77 |                                                                            |  |  |  |  |
| Пров.     | Усилевич  | Мо З     | 01.08.77 | 01.08.77 | Пояснительная записка                                                      |  |  |  |  |
| И.контр.  | Смогнов   | Иванов   | Мо З     | 01.08.77 |                                                                            |  |  |  |  |
| Утв.      | Иванов    | Мо З     | 01.08.77 | 01.08.77 | Институт Мосгазпроект                                                      |  |  |  |  |
| Копировал |           |          |          |          | Формат А2                                                                  |  |  |  |  |



ИЗМ. ИЛИ ПОДП. ИЛИ ДАТА ВЗ. ИЛИ ПОДП. ИЛИ ДАТА

Серия 4.905-8/77 выпуск 1

4W 001-JF



| Обозначение | Условный проход Ду, мм | Объем м³ | Д, мм | Н, мм | h, мм | Л, мм |
|-------------|------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| УГ-1.00     | 50                     |          |       |       | 530   |       |
| -01         | 65                     | 0,025    | 275   | 1560  | 540   | 470   |
| -02         | 80                     |          |       |       | 545   |       |
| -03         | 100                    | 0,050    | 426   | 1520  | 445   | 580   |
| -04         | 150                    |          |       | 1560  | 465   |       |
| -05         | 200                    |          |       | 1735  | 600   |       |
| -06         | 250                    | 0,100    | 530   | 1785  | 625   | 840   |
| -07         | 300                    |          |       | 1835  | 650   |       |
| -08         | 400                    |          |       | 1895  | 690   |       |
| -09         | 500                    | 0,140    | 630   | 2035  | 745   | 1040  |
| -10         | 600                    |          | 820   | 1945  | 605   |       |

| Поз. | Обозначение | Наименование            | кол | Примечание |
|------|-------------|-------------------------|-----|------------|
|      |             | Сборочные единицы       |     |            |
| 1    | УГ-1.01.00  | Конденсатосборник       | 1   |            |
| 2    | УГ-1.02.00  | Трубка водоотводящая    | 1   |            |
| 3    | УГ-1.03.00  | Электрод                | 1   |            |
| 4    | УГ-1.04.00  | Ковер                   | 1   |            |
| 5    | УГ-1.05.00  | Подушка                 | 1   |            |
|      |             | Материалы               |     |            |
| 6    |             | Песок природный средний |     |            |
|      |             | ГОСТ 8736-67            | 32м |            |

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра отмостку шириной 0,7м с уклоном 0,05.

2. Покрытие поз. 1 и 2 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74

3.\* Размеры для справок.

|          |           |           |         |      |  |                                              |  |              |          |     |
|----------|-----------|-----------|---------|------|--|----------------------------------------------|--|--------------|----------|-----|
|          |           |           |         |      |  | УГ-1.00 МЧ                                   |  |              |          |     |
|          |           |           |         |      |  | Установка конденсато-сборника на газопроводе |  | Лит          | Масса    | М-б |
| Изм      | Лист      | Н док. ум | Пр. Фл. | Дата |  | Ррдо 0Р5кгс/см <sup>2</sup>                  |  | И            | -        | -   |
| Разраб   | Тиранов   | В. Ф.     | 11.76   |      |  | Монтажный чертеж                             |  | Лист         | Листов 1 |     |
| Проб.    | Уосилевич | М. С.     | 11.76   |      |  |                                              |  | Институт     |          |     |
| Контр    |           |           |         |      |  |                                              |  | Мосгазпроект |          |     |
| Н. контр | Стогонов  | В. Ф.     | 12.12   |      |  |                                              |  |              |          |     |
| Утв.     | Иванов    | В. Ф.     | 12.12   |      |  |                                              |  |              |          |     |

Копировал

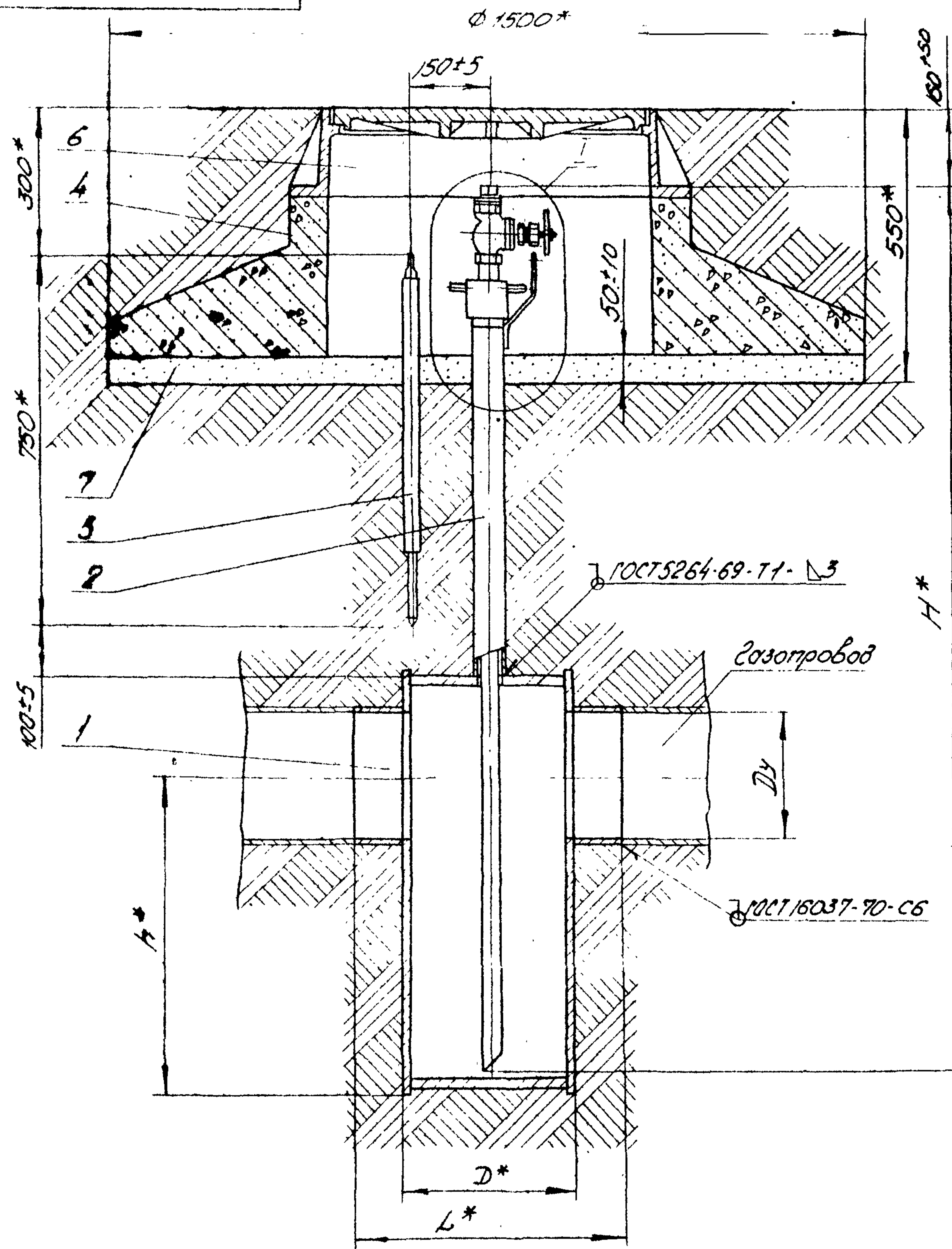
Формат 12



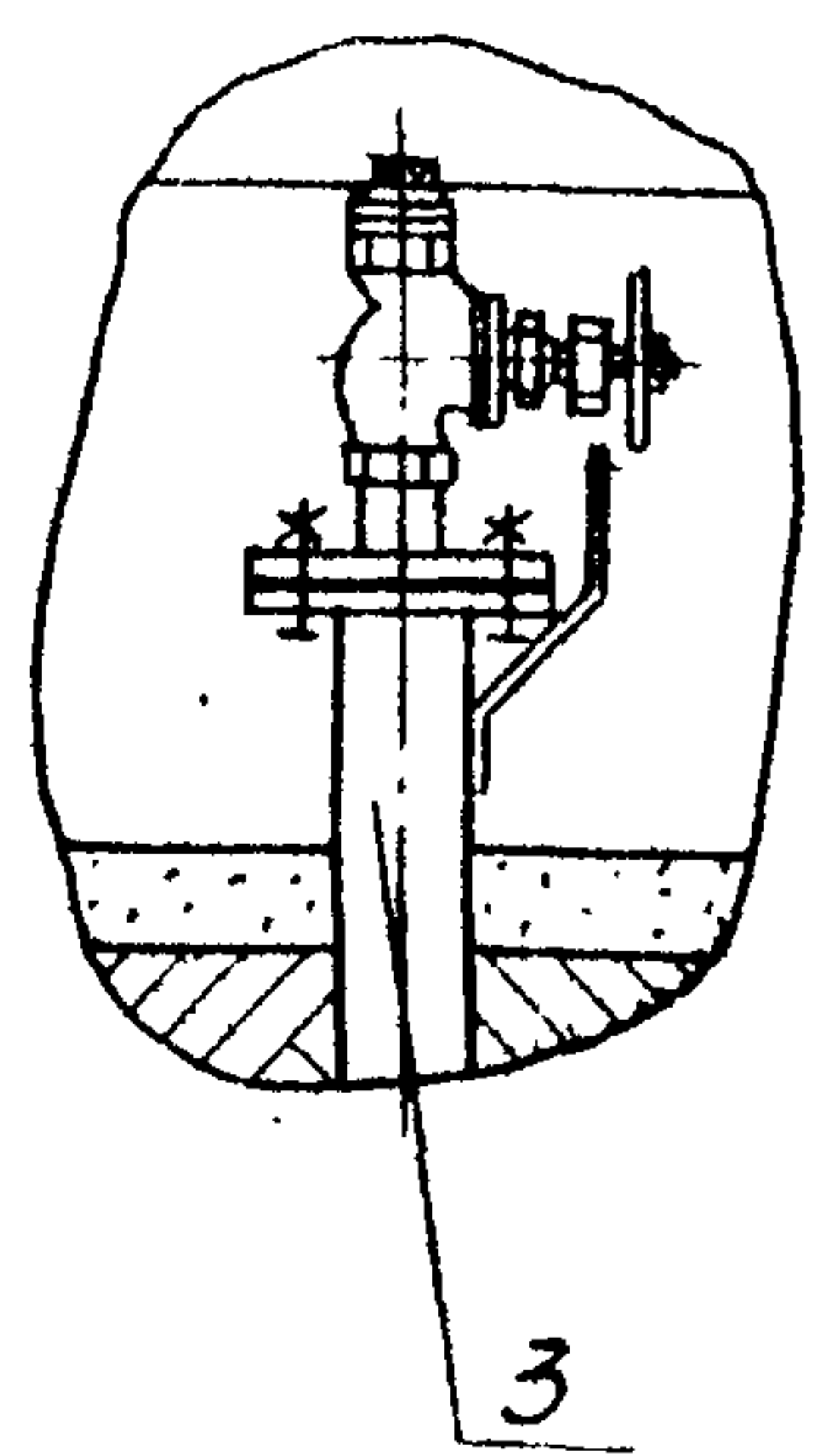
Уч. № подл. Подп. и дата. Изм. № доп. Подп. и дата.

Серия 4.905-8/77 Выпуск 1

УГ-2.00М4



I, вариант



| Обозначение | Условный проход Ду, мм | Объем, м <sup>3</sup> | Д, мм | Н, мм | Н, мм | Л, мм |
|-------------|------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| УГ-2.00     | 50                     |                       |       | 1535  | 505   |       |
| -01         | 65                     | 0,015                 | 219   | 1535  | 515   | 420   |
| -02         | 80                     |                       |       | 1565  | 520   |       |
| -03         | 100                    |                       |       | 1585  | 530   |       |
| -04         | 150                    |                       |       | 1650  | 575   |       |
| -05         | 200                    | 0,035                 | 325   | 1705  | 600   | 530   |
| -06         | 250                    |                       |       | 1755  | 625   |       |
| -07         | 300                    | 0,050                 | 426   | 1720  | 560   | 800   |

| Поз. | Обозначение | Наименование            | Кол. | Примечание                  |
|------|-------------|-------------------------|------|-----------------------------|
|      |             | Сборные единицы         |      |                             |
| 1    | УГ-2.01.00  | Конденсатосборник       | 1    |                             |
| 2    | УГ-2.02.00  | Трубка водоотводящая    |      | Изм. долж. замена по поз. 3 |
| 3    | УГ-2.03.00  | Трубка водоотводящая    |      | Изм. долж. замена по поз. 2 |
| 4    | УГ-2.04.00  | Подушка                 | 1    |                             |
| 5    | УГ-1.03.00  | Электров                | 1    |                             |
| 6    |             | Стандартные изделия     |      |                             |
|      |             | Люк Т ГОСТ 3634-61      | 1    |                             |
|      |             | Материалы               |      |                             |
| 7    |             | Песок природный средний |      |                             |
|      |             | ГОСТ 8736-67            | 140  | кг                          |

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг люка отсыпку шириной 0,7м с уклоном 0,05
2. Покрытие поз. 1, 2 или 3 битумно-полимерное или битумно-минеральное бесшовного усиленного типа по ГОСТ 9.015-74
- 3 \* Размеры для справок.

|           |            |       |          |                                             |                       |          |         |
|-----------|------------|-------|----------|---------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|
|           |            |       |          | УГ-2.00М4                                   |                       |          |         |
| Изм. лист | № док. ум. | Повр. | Дата     | Установка конденсатосборника на газопроводе | Изм.                  | Лист     | Масштаб |
| Разраб.   | Турчинов   | В.И.  | 05.12.76 | Ррдо 12 мес/мес                             | И                     | —        | —       |
| Проб.     | Иосифов    | М.С.  | 05.12.76 | Максимальный уртеж                          | Лист                  | Листов 1 |         |
| Т. контр. |            |       |          |                                             |                       |          |         |
| И. контр. | Степанов   | В.И.  | 06.01.77 |                                             | Институт Мосгазпроект |          |         |
| Утв.      | Иванов     | В.И.  | 12.12.76 |                                             |                       |          |         |

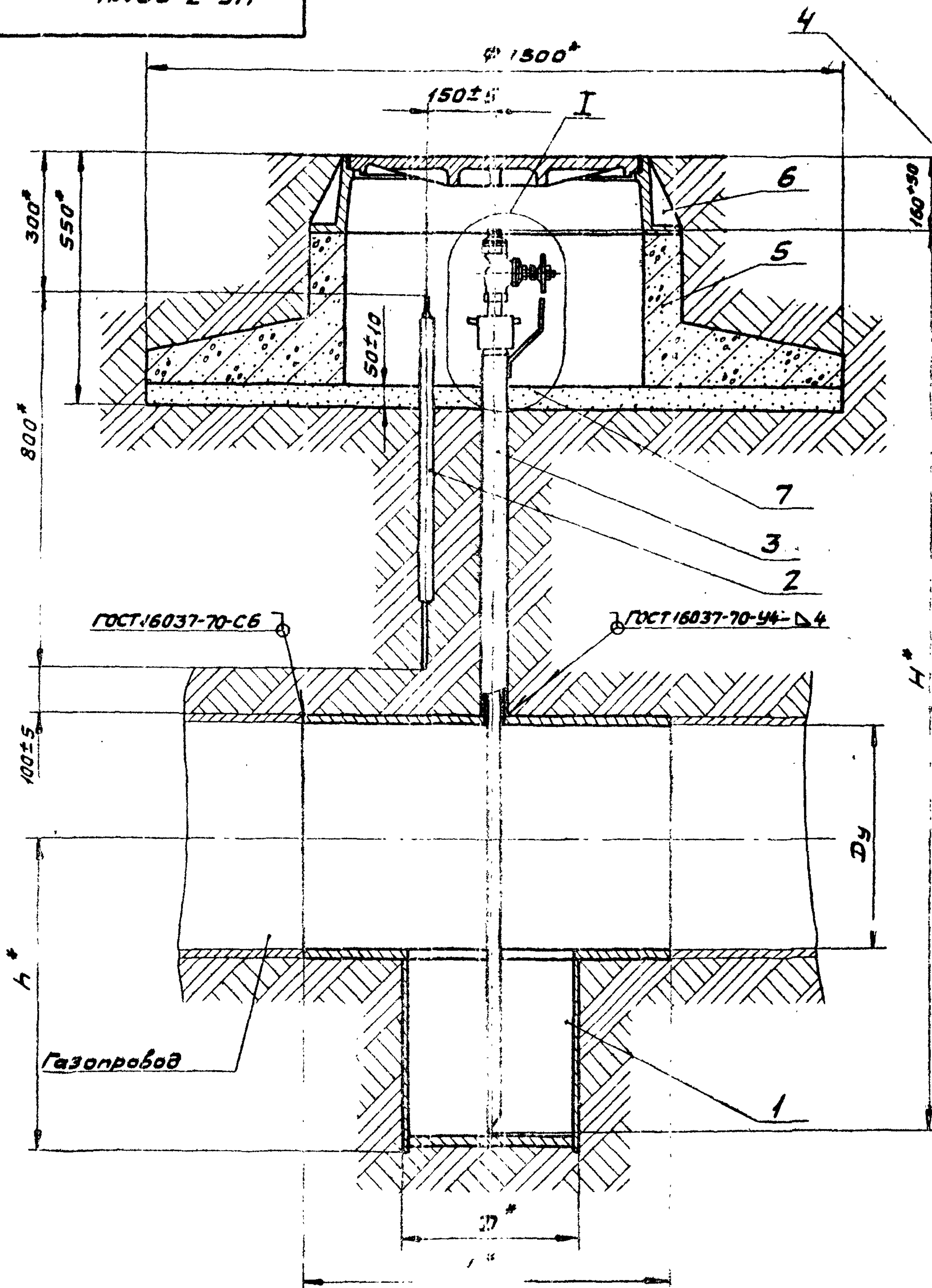
Копирован: Формат 12



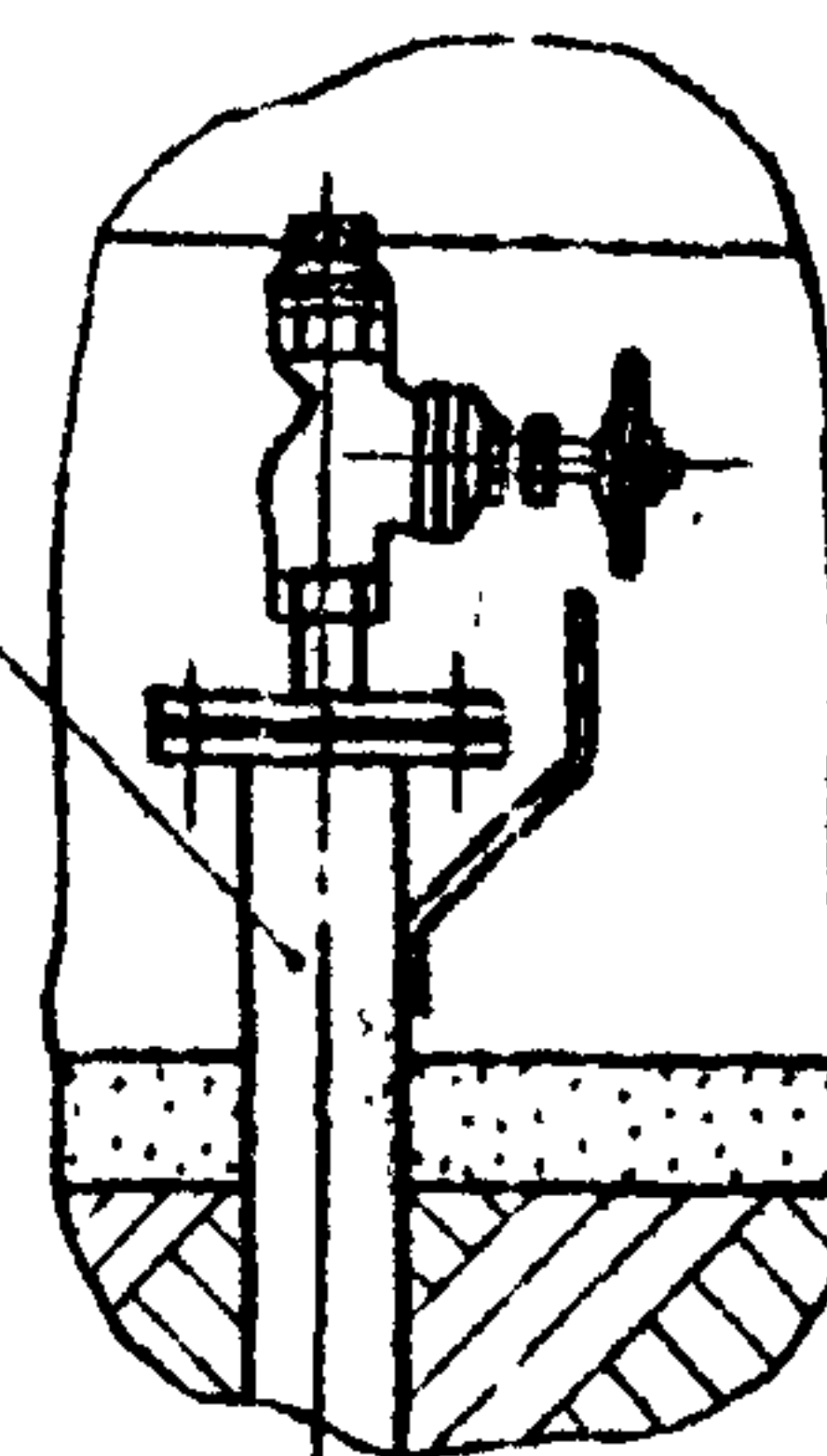
УГ-3.00МЧ

Серия 4.905-8/77 выпуск 1

Шифр, подл. Подп. и дата Взам. инв. № инв. Шифр, подл. Подп. и дата



1 вариант



| Обозначение | Условный проход Ду, мм | Объем, м³ | Д, мм | Н, мм | Н, мм | Л, мм |
|-------------|------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| УГ-3.00     | 400                    | 0,05      | 426   | 1830  | 625   | 800   |
| -01         | 500                    |           |       | 1940  | 685   |       |
| -02         | 600                    | 0,10      | 530   | 2135  | 835   | 900   |
| -03         | 800                    |           |       | 2325  | 930   |       |
| -04         | 1000                   |           |       | 2525  | 1030  |       |

| Поз.                | Обозначение | Наименование                         | Кол.   | Примечание                  |
|---------------------|-------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Сборочные единицы   |             |                                      |        |                             |
| 1                   | УГ-3.01.00  | Конденсатосборник                    | 1      |                             |
| 2                   | УГ-1.03.00  | Электрод                             | 1      |                             |
| 3                   | УГ-2.02.00  | Трубка водоотводящая                 |        | 1 шт, длина замена на поз.4 |
| 4                   | УГ-2.03.00  | Трубка водоотводящая                 |        | 1 шт, длина замена на поз.3 |
| 5                   | УГ-2.04.00  | Подушка                              | 1      |                             |
| Стандартные изделия |             |                                      |        |                             |
| 6                   |             | Люк Т ГОСТ 3634-61                   | 1      |                             |
| Материалы           |             |                                      |        |                             |
| 7                   |             | Песок природный средний ГОСТ 8736-67 | 140 кг |                             |

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг люка отсыпку шириной 0,7 м с уклоном 0,05.
2. Покрытие поз. 1, 3 или 4 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
3. Размеры для справок.

|                    |          |        |          |                                                                        |                       |
|--------------------|----------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| УГ-3.00МЧ          |          |        |          |                                                                        |                       |
| Изм. Лист          | № докум. | Подп.  | Дата     | Установка конденсато-сборника на газопроводе Р <sub>р012</sub> кгс/см² | Лист                  |
| Разраб. Тиранов    | Иванов   | Иванов | 16.12.77 | Р <sub>р012</sub> кгс/см²                                              | Масса                 |
| Проб. Усильев      | Иванов   | Иванов | 16.12.77 | Монтажный чертеж                                                       | Масштаб               |
| Т. контр.          |          |        |          |                                                                        | Лист                  |
| И. контр. Стоганов | Иванов   | Иванов | 16.12.77 |                                                                        | Листов 1              |
| Утв. Иванов        | Иванов   | Иванов | 16.12.77 |                                                                        | Институт Мосгазпроект |

Копировал

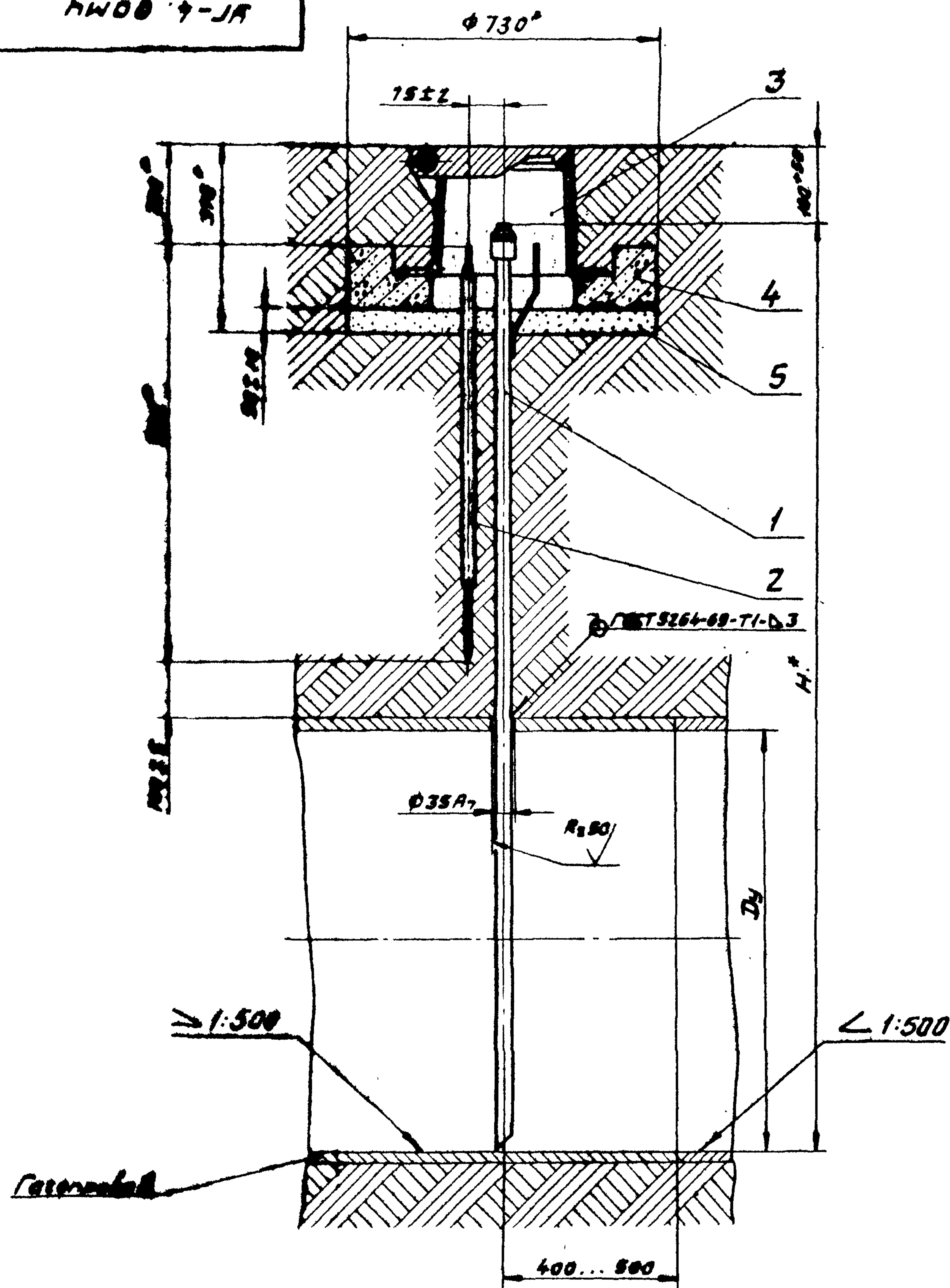
Формат 12



Серия 4.905-8/77 выпуск 1

Уч. № 1000, Подп. и дата, Взам. № 1000, Подп. и дата

АВОО 7-1А



| Обозначение | Усиленный проход Ду, мм | H, мм |
|-------------|-------------------------|-------|
| УГ-4.00     | 150                     | 1190  |
| -01         | 200                     | 1250  |
| -02         | 250                     | 1305  |
| -03         | 300                     | 1355  |
| -04         | 400                     | 1455  |
| -05         | 500                     | 1560  |
| -06         | 600                     | 1660  |
| -07         | 800                     | 1835  |
| -08         | 1000                    | 2035  |

| Поз. | Обозначение | Наименование            | Кол. | Примечание |
|------|-------------|-------------------------|------|------------|
|      |             | Сборочные единицы       |      |            |
| 1    | УГ-1.02.00  | Трубка водоотводящая    | 1    |            |
| 2    | УГ-1.03.00  | Электрод                | 1    |            |
| 3    | УГ-1.04.00  | Ковер                   | 1    |            |
| 4    | УГ-1.05.00  | Подушка                 | 1    |            |
|      |             | Материалы               |      |            |
| 5    |             | Песок природный средний |      |            |
|      |             | ГОСТ 8736-67            | 32   | кг         |

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра отсыпку шириной 0,7 м с уклоном 0,05.
2. Покрытие поз. 1 битумно-полимерное или битумно-минеральное бесшовное усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
3. \* Размеры для справок.

|           |           |          |          |      |                                                                                             |  |  |                          |          |          |  |  |  |  |
|-----------|-----------|----------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|----------|----------|--|--|--|--|
|           |           |          |          |      | УГ-4.00М4                                                                                   |  |  |                          |          |          |  |  |  |  |
|           |           |          |          |      | Установка водоотводящей<br>трубки на газопроводе<br>Р <sub>р</sub> 0,05 МПа/см <sup>2</sup> |  |  | Лист                     | Масса    | Материал |  |  |  |  |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подпись  | Дата | Монтажный чертеж                                                                            |  |  |                          |          |          |  |  |  |  |
| Разраб.   | Тыранов   | Березин  | 06.12.77 |      |                                                                                             |  |  |                          |          |          |  |  |  |  |
| Проб.     | Иосифович | Мо       | 06.12.77 |      |                                                                                             |  |  |                          |          |          |  |  |  |  |
| Т. контр. |           |          |          |      |                                                                                             |  |  |                          |          |          |  |  |  |  |
|           |           |          |          |      |                                                                                             |  |  | Лист                     | Листов 1 |          |  |  |  |  |
|           |           |          |          |      |                                                                                             |  |  | Институт<br>Мосгазпроект |          |          |  |  |  |  |
| Н. контр. | Степанов  | Иосифов  | 06.12.77 |      |                                                                                             |  |  |                          |          |          |  |  |  |  |
| Уч. №     | Иванов    | Иосифов  | 06.12.77 |      |                                                                                             |  |  |                          |          |          |  |  |  |  |

Копировал

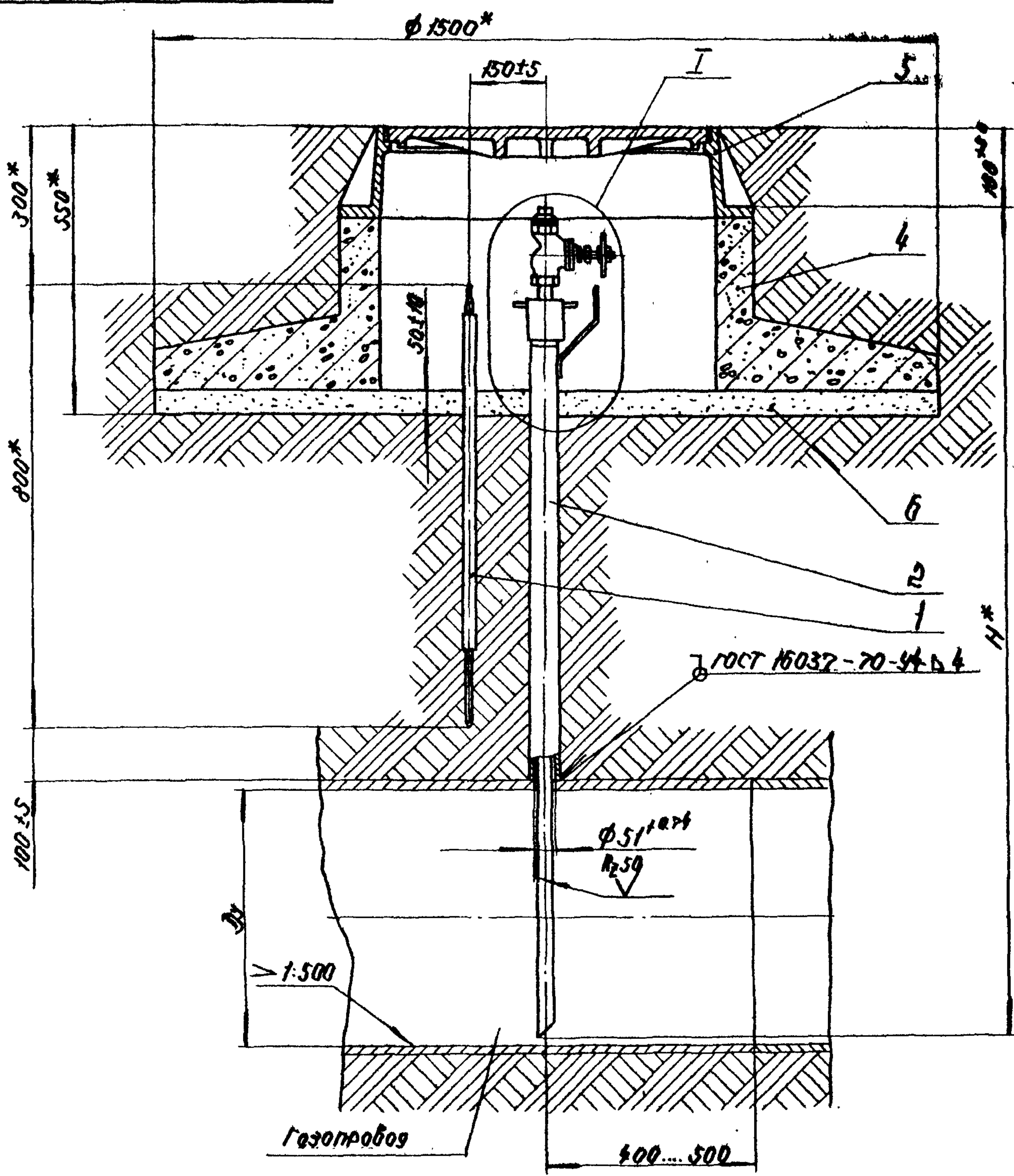
Формат 12



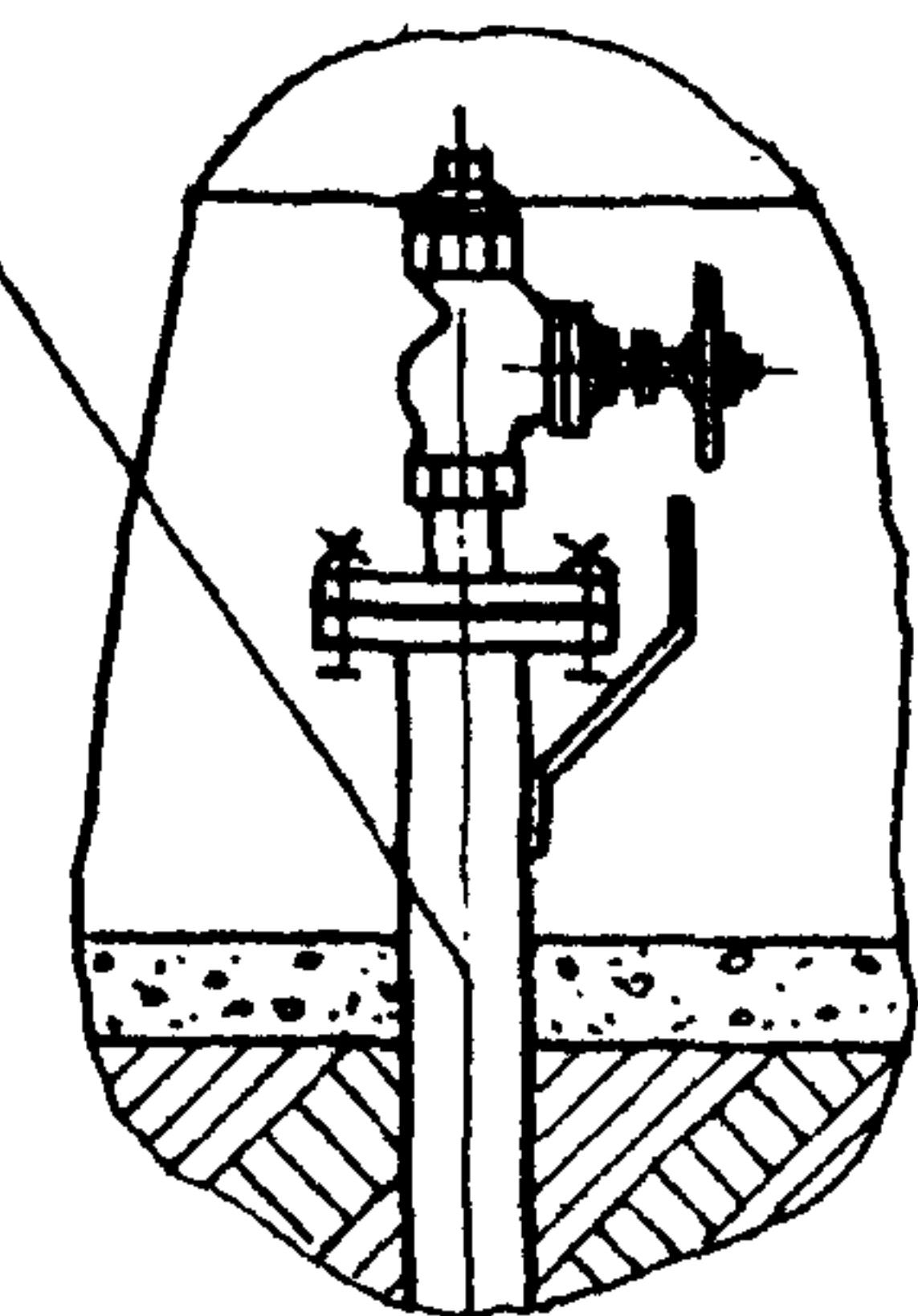
Серия 4.905-8/17 Газопровод

Инв. № 4.905-8/17 Газопровод  
Возм. инв. № 4.905-8/17 Газопровод  
Лист 1 из 1

А400 5-1А



I вариант



| Обозначение | Условный проход D, мм | H, мм |
|-------------|-----------------------|-------|
| УГ-5.00     | 150                   | 1180  |
| -01         | 200                   | 1240  |
| -02         | 250                   | 1290  |
| -03         | 300                   | 1345  |
| -04         | 400                   | 1405  |
| -05         | 500                   | 1555  |
| -06         | 600                   | 1650  |
| -07         | 800                   | 1840  |
| -08         | 1000                  | 2040  |

| Поз.                       | Обозначение | Наименование            | Код | Примечание                    |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-----|-------------------------------|
| <b>Сборочные единицы</b>   |             |                         |     |                               |
| 1                          | УГ-1.03.00  | Электрог                | 1   |                               |
| 2                          | УГ-2.02.00  | Трубка водоотводящая    |     | 1 шт. запуст. земля не поз. 3 |
| 3                          | УГ-2.03.00  | Трубка водоотводящая    |     | 1 шт. запуст. земля не поз. 2 |
| 4                          | УГ-2.04.00  | Подушка                 | 1   |                               |
| <b>Стандартные изделия</b> |             |                         |     |                               |
| 5                          |             | Лит Т ГОСТ 3634-61      | 1   |                               |
| <b>Материалы</b>           |             |                         |     |                               |
| 6                          |             | Песок природный средний |     |                               |
|                            |             | ГОСТ 8736-87            | А0  | кг                            |

- При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг люка отсыпку шириной 0,7 м с уклоном 0,05.
- Покрытие поз. 2 или 3 битумно-полимерное или битумно-минеральное вечно усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
- Размеры для справок.

|                       |             |                   |                 |                                               |                       |          |          |
|-----------------------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| УГ-5.00 М4            |             |                   |                 | Установка водоотводящей трубки на газопроводе | Лит.                  | Масса    | Материал |
| Изм. 1                | Лист 1 из 1 | Разраб. Т. Иванов | Проф. И. Иванов | Рр 012 кгс/см²                                | и                     | —        | —        |
| Т. контр.             |             |                   |                 | Монтажный чертёж                              | Лист                  | Листов 1 |          |
| И. контр. С. Степанов |             |                   |                 |                                               | Институт Мосгазпроект |          |          |
| Утв. И. Иванов        |             |                   |                 |                                               |                       |          |          |

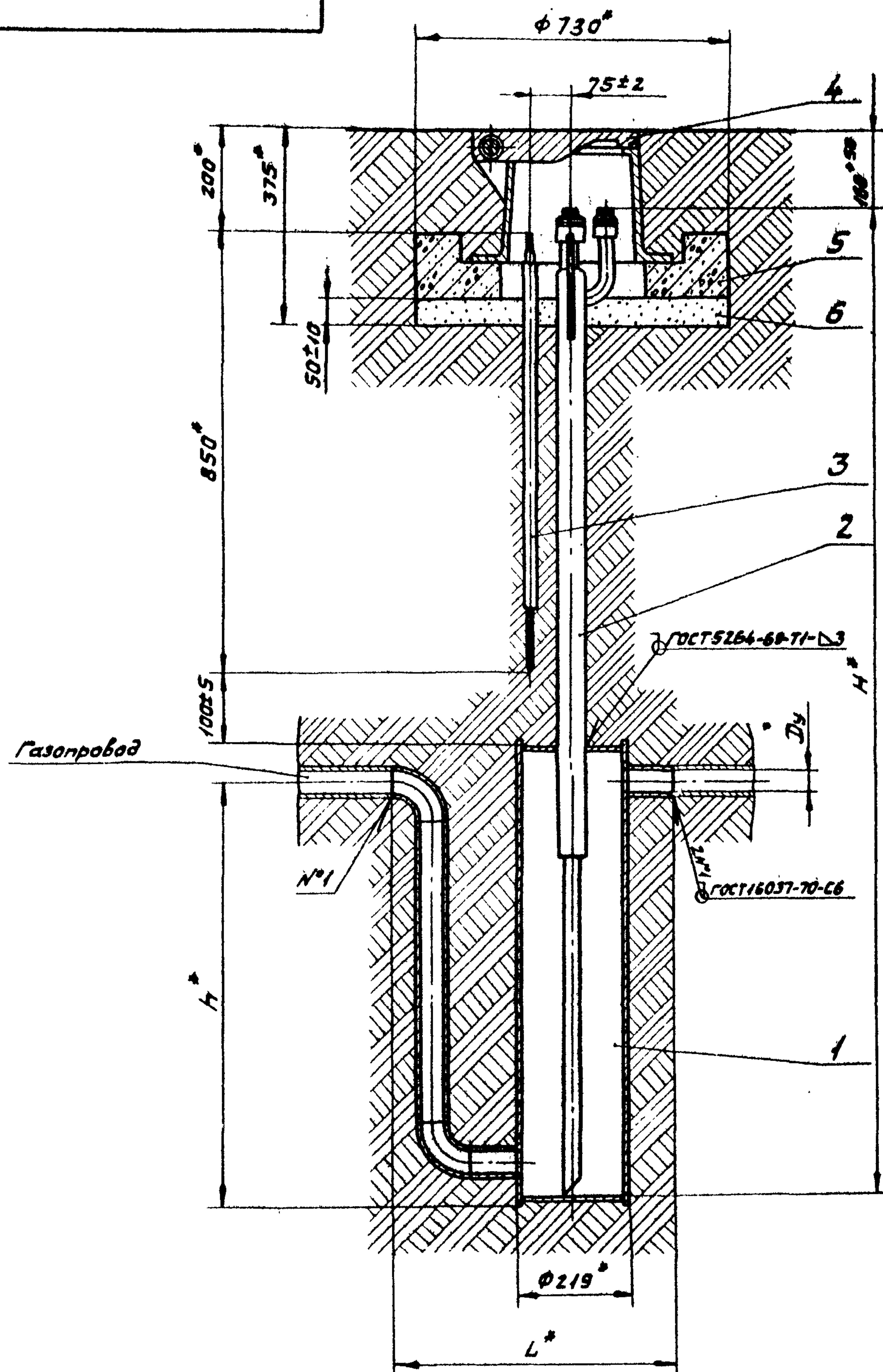
Контракт: 4-1

Всего 12



HW00 9-JH

Серия 4.905-8/77 Выпуск 1



| Обозначение | Условный проход Ду, мм | L, мм | H, мм | h, мм |
|-------------|------------------------|-------|-------|-------|
| УГ-Б.00     | 50                     | 590   | 1895  | 840   |
| -01         | 65                     | 640   |       | 870   |
| -02         | 80                     | 680   | 1945  | 890   |
| -03         | 100                    | 740   | 1995  | 923   |
| -04         | 150                    | 890   | 2095  | 990   |

| Поз. | Обозначение | Наименование             | Кол. | Примечание |
|------|-------------|--------------------------|------|------------|
|      |             | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
| 1    | УГ-Б.01.00  | Гидрозатвор              | 1    |            |
| 2    | УГ-Б.02.00  | Стойка                   | 1    |            |
| 3    | УГ-1.03.00  | Электрод                 | 1    |            |
| 4    | УГ-1.04.00  | Ковер                    | 1    |            |
| 5    | УГ-1.05.00  | Подушка                  | 1    |            |
|      |             | <u>Материалы</u>         |      |            |
| 6    |             | Песок природный средний  |      |            |
|      |             | ГОСТ 8736-67             | 32   | кг         |

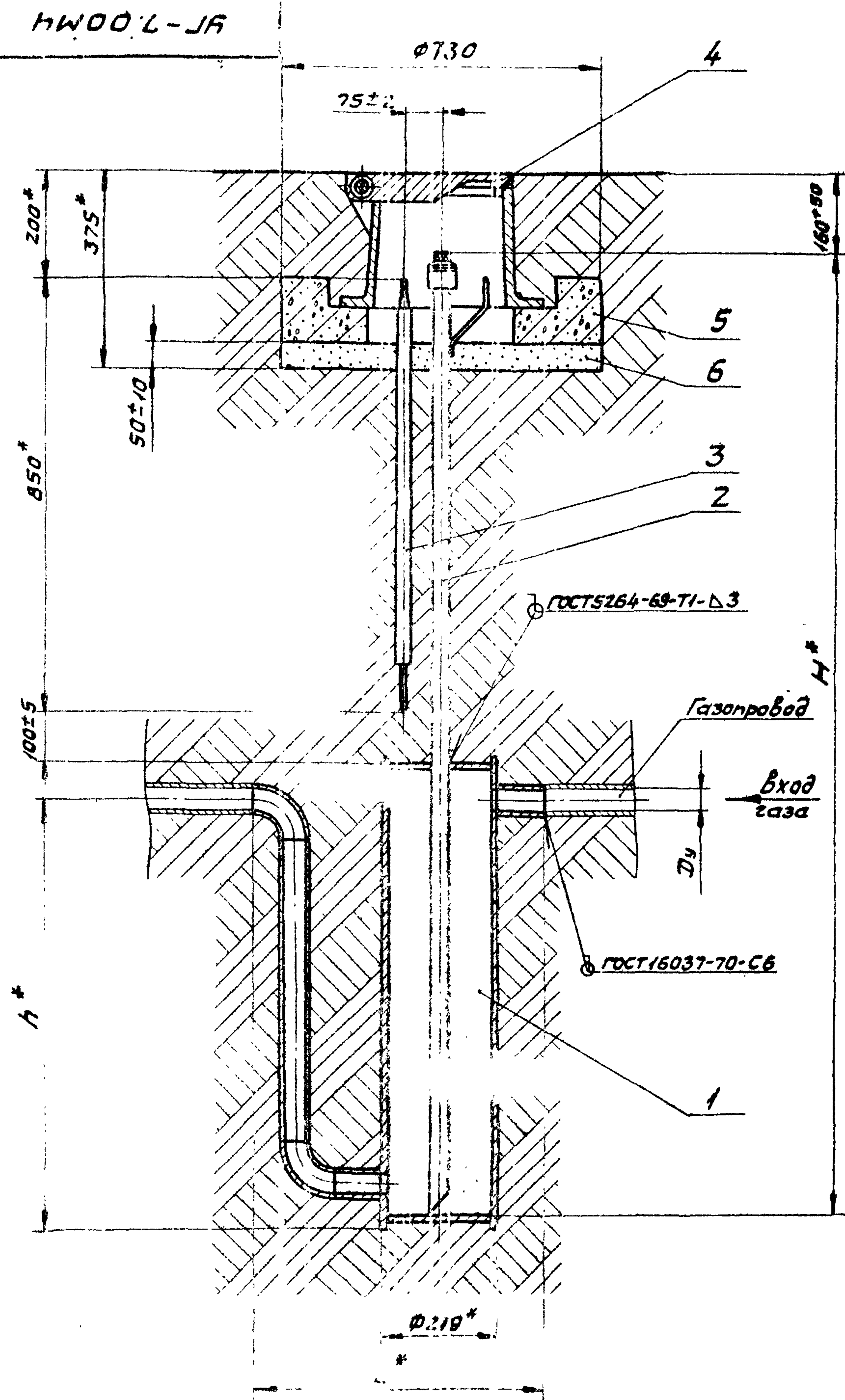
1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра отсыпку шириной 0,7м с уклоном 0,05.
2. Покрытие поз.1 и 2 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
3. \* Размеры для справок.

| УГ-Б.00МЧ |          |          |         |      | Лист                                                                                               | Масса  | Материал |
|-----------|----------|----------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Изм.      | Лист     | № докум. | Подпись | Дата | Установка гидрозатвора с отключающим устройством на газопроводе Ррдо 0,05 кгс/см² Монтажный чертёж |        |          |
| Разраб.   | Титаров  | С.И.И.   | И.И.И.  | 1977 |                                                                                                    |        |          |
| Проб.     | Иосифов  | И.И.И.   | И.И.И.  | 1977 |                                                                                                    |        |          |
| Т.контр.  |          |          |         |      |                                                                                                    |        |          |
| И.контр.  | Степанов | И.И.И.   | И.И.И.  | 1977 |                                                                                                    |        |          |
| Утв.      | Иванов   | И.И.И.   | И.И.И.  | 1977 |                                                                                                    |        |          |
|           |          |          |         |      | Лист                                                                                               | Листов | 1        |
|           |          |          |         |      | Институт Мосгазпроект                                                                              |        |          |

Копировал

Формат 12





| Обозначение | Условный проход Ду, мм | L, мм | H, мм | H*, мм |
|-------------|------------------------|-------|-------|--------|
| УГ-7.00     | 50                     | 590   | 1895  | 840    |
| -01         | 65                     | 640   |       | 870    |
| -02         | 80                     | 680   | 1945  | 890    |
| -03         | 100                    | 740   | 1995  | 923    |
| -04         | 150                    | 890   | 2095  | 990    |

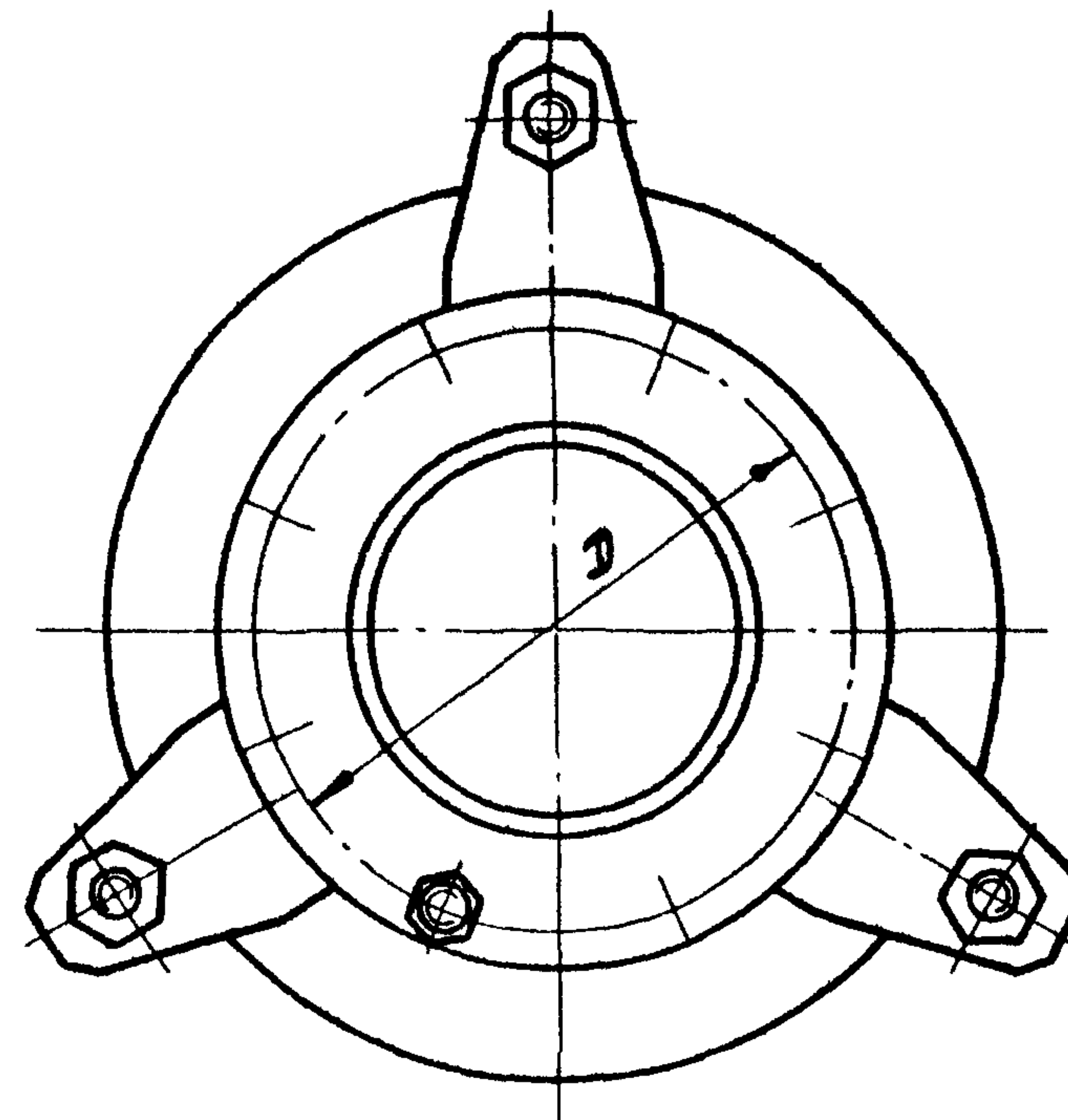
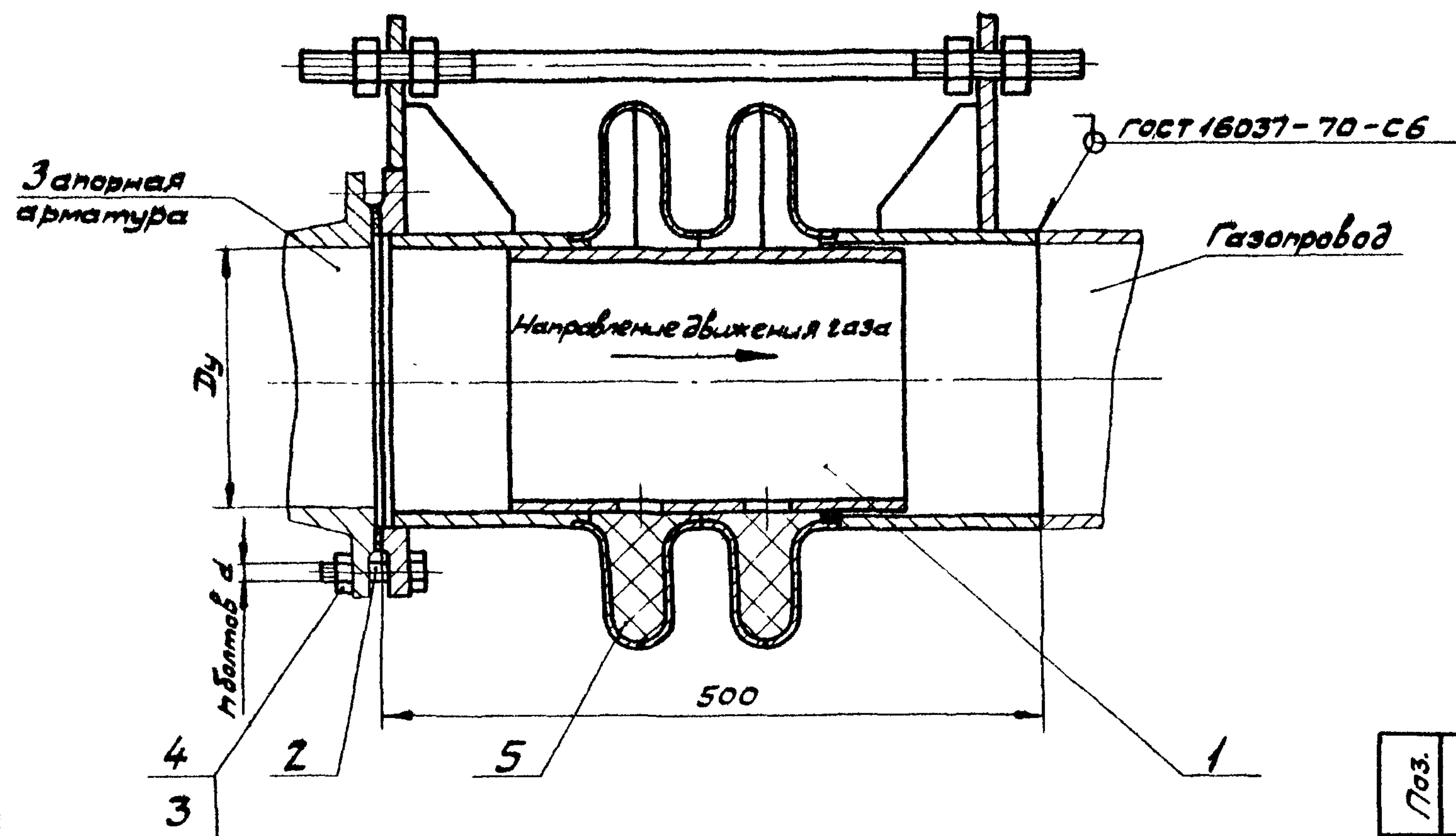
| Поз.                     | Обозначение | Наименование            | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------------|-------------------------|------|------------|
| <u>Сборочные единицы</u> |             |                         |      |            |
| 1                        | УГ-6.01.00  | Гидрозатвор             | 1    |            |
| 2                        | УГ-1.02.00  | Труба                   | 1    |            |
| 3                        | УГ-1.03.00  | Электрод                | 1    |            |
| 4                        | УГ-1.04.00  | Ковер                   | 1    |            |
| 5                        | УГ-1.05.00  | Подушка                 | 1    |            |
| <u>Материалы</u>         |             |                         |      |            |
| 6                        |             | Песок природный средний |      |            |
|                          |             | ГОСТ 8736-67            | 32   | кг         |

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковера отсыпку шириной 0,7 м с уклоном 0,05.
2. Покрытие поз. 1 и 2 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
- 3.\* Размеры для справок.

|           |           |          |          |      |                                                                                                          |                          |          |         |  |
|-----------|-----------|----------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------|--|
|           |           |          |          |      |                                                                                                          | УГ-7.00МЧ                |          |         |  |
|           |           |          |          |      | Установка гидрозатвора<br>на газопроводе<br>Р <sub>до</sub> 0,05 кгс/см <sup>2</sup><br>Монтажный чертеж | Лист                     | Масса    | Масштаб |  |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.    | Дата |                                                                                                          |                          |          |         |  |
| Разраб.   | Тыранов   | В.И.     | 06.12.76 |      |                                                                                                          | И                        | -        | -       |  |
| Пров.     | Цосилевич | И.С.     | 06.12.76 |      |                                                                                                          |                          |          |         |  |
| Т. контр. |           |          |          |      |                                                                                                          | Лист                     | Листов 1 |         |  |
| Н. контр. | Степанов  | В.И.     | 06.12.76 |      |                                                                                                          | Институт<br>Мосгазпроект |          |         |  |
| Утв.      | Иванов    | М.И.     | 06.12.76 |      |                                                                                                          |                          |          |         |  |



Серия 4.905-8177 Балтук



Допускается изготовление компенсатора без ушек и стяжных болтов при условии поставки его в комплекте с приспособлением для его монтажа и демонтажа.

| Обозначение | Условный проход Ду, мм | Компенсирова-<br>ющая способность<br>мм | D,<br>мм | n,<br>шт | d x l, мм | Q,<br>кг |
|-------------|------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|
| УГ-8.00     | 100                    | 14                                      | 170      | 4        | M16 x 55  | 0,9      |
| -01         | 150                    |                                         | 225      | 8        | M16 x 60  | 1,3      |
| -02         | 200                    |                                         | 280      |          | M16 x 65  | 1,6      |
| -03         | 250                    | 10                                      | 335      | 12       |           | 1,7      |
| -04         | 300                    |                                         | 395      |          | M20 x 70  | 2,3      |
| -05         | 400                    |                                         | 495      | 16       | M20 x 80  | 3,2      |
| -06         | 500                    |                                         | 600      |          |           | 3,4      |
| -07         | 600                    |                                         | 705      | 20       | M24 x 85  | 4,5      |

| Поз. | Обозначение | Наименование                    | Кол. | Приме-<br>чание |
|------|-------------|---------------------------------|------|-----------------|
|      |             | Сборочные единицы               |      |                 |
| 1    | УГ-8.01.00  | Компенсатор линзовый            | 1    |                 |
|      |             | Детали                          |      |                 |
| 2    | УГ-1.02.01  | Прокладка                       | 1    |                 |
|      |             | Стандартные изделия             |      |                 |
| 3    |             | Болты d x l 5.8096 ГОСТ 7798-70 | н    |                 |
| 4    |             | Гайка d 5.096 ГОСТ 5915-70      | н    |                 |
|      |             | Материалы                       |      |                 |
| 5    |             | Битум БННЗ ГОСТ 9812-74         | Q    | кг              |

Размеры для справок.

| УГ-8.00МЧ |           |          |       |       |                                                                               | Лит. | Масса    | Масштаб |
|-----------|-----------|----------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп. | Дата  | Установка линзового компенсатора с одним фланцем на газопроводе Р=0,6 кгс/см² | и    | -        | -       |
| Разраб.   | Тиранов   | Фили     | П.Р.  | 12.12 | Р=0,6 кгс/см²                                                                 |      |          |         |
| Провер.   | Цосилевич | Лис      | М.К.  |       | Монтажный чертёж                                                              | Лист | Листов 1 |         |
| Т. контр. |           |          |       |       |                                                                               |      |          |         |
| Н. контр. | Степанов  | Зин      | С.Р.  | 12.12 |                                                                               |      |          |         |
| Утв.      | Цибанов   | Мил      | В.В.  |       |                                                                               |      |          |         |

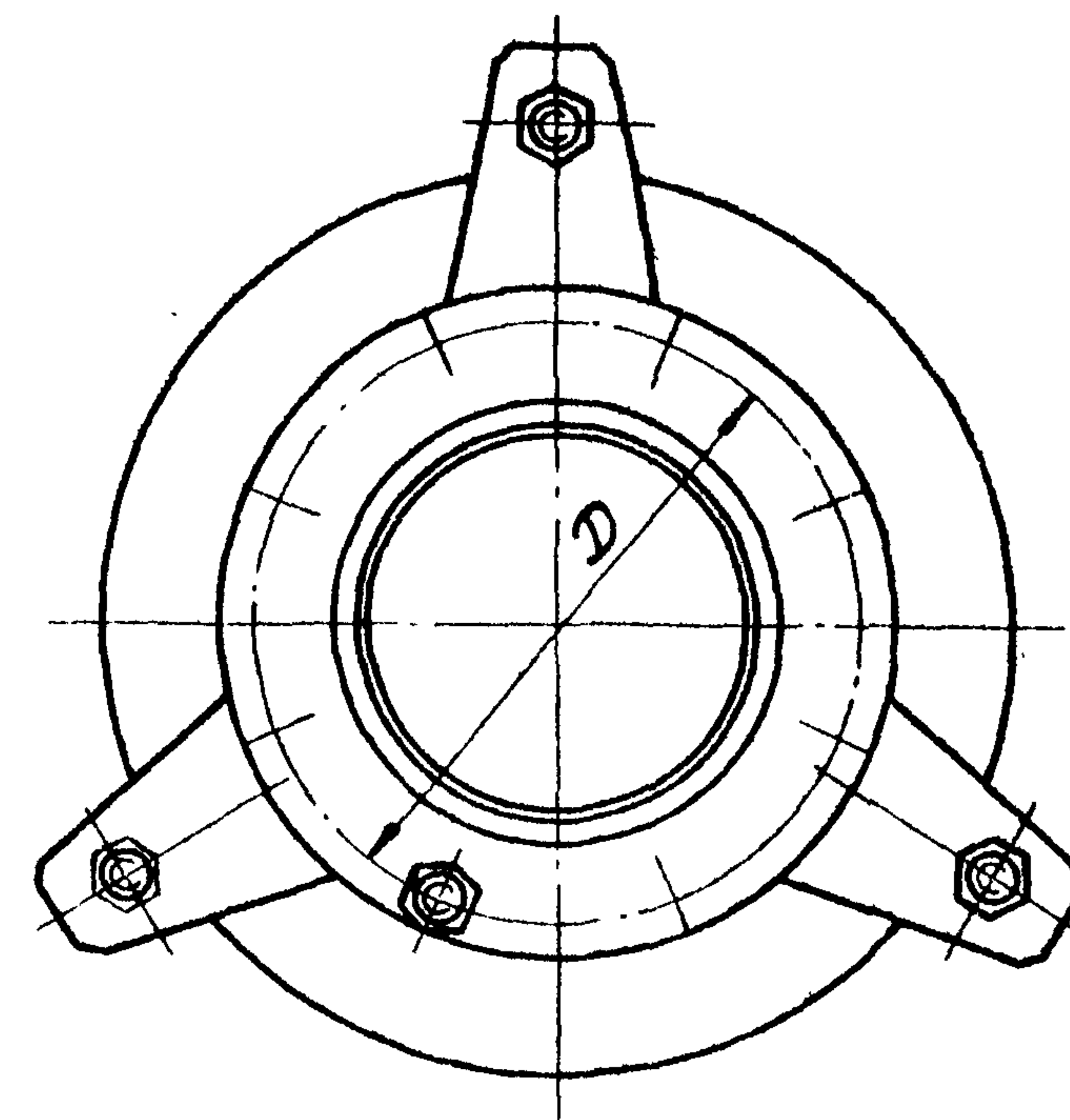
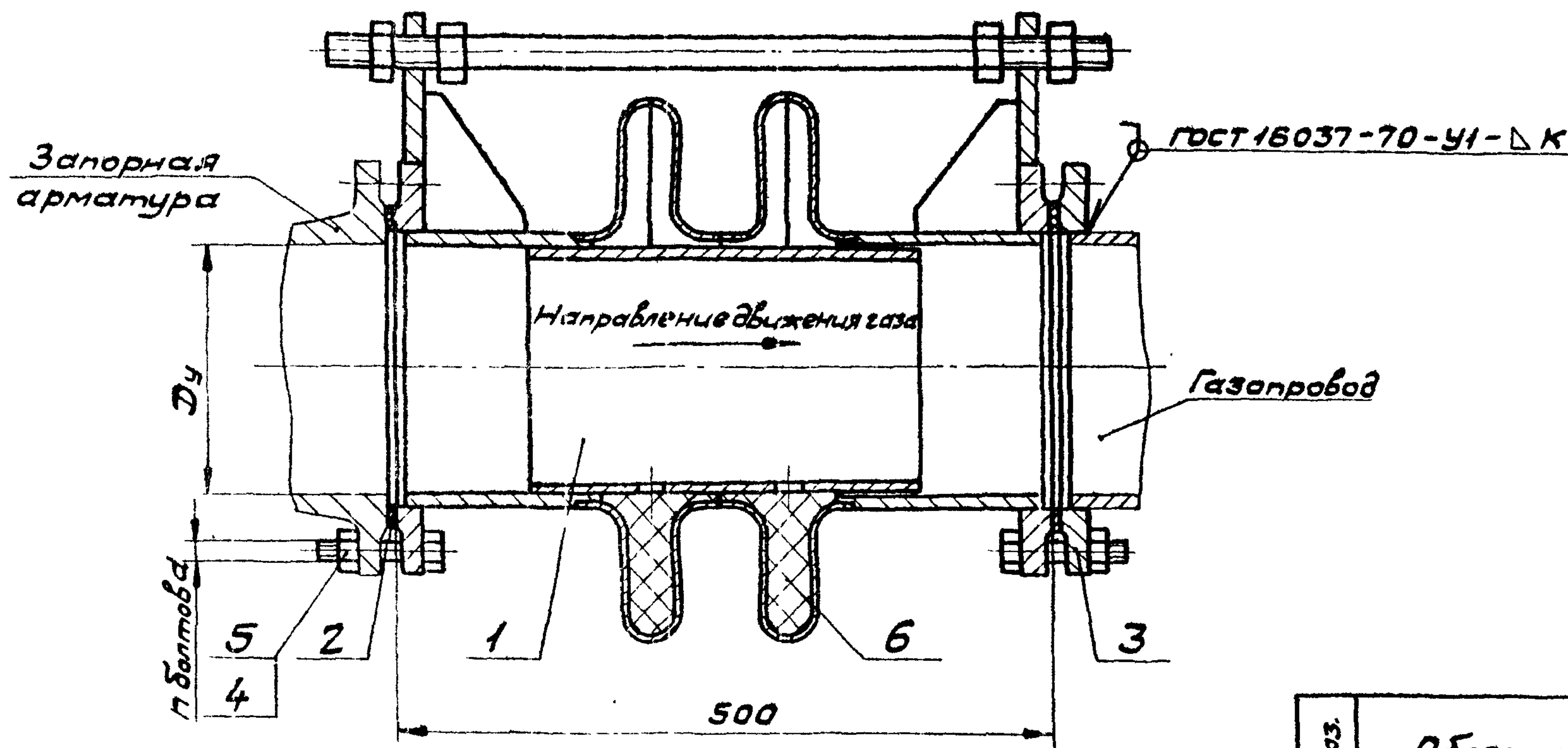
Копировал

Формат 12

Циб. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № док. Подп. и дата



Серия 4.905-8/77 выпуск 1



Допускается изготовление компенсатора без ушек и стяжных болтов при условии поставки его в комплекте с приспособлением для его монтажа и демонтажа.

| Обозначение | Условный проход Ду, мм | Компенсирующая способность, мм | Д, мм | h, шт | а x б, мм | К, мм | Q, кг |
|-------------|------------------------|--------------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| УГ-9.00     | 100                    | 14                             | 170   | 8     | M16x55    | 5     | 0,9   |
| -01         | 150                    |                                | 225   | 16    | M16x60    |       | 1,3   |
| -02         | 200                    |                                | 280   |       | M16x65    | 7     | 1,6   |
| -03         | 250                    | 10                             | 335   | 24    | M20x70    | 9     | 1,7   |
| -04         | 300                    |                                | 395   |       |           |       | 2,3   |
| -05         | 400                    |                                | 495   | 32    | M20x80    | 10    | 3,2   |
| -06         | 500                    |                                | 600   |       |           |       | 3,4   |
| -07         | 600                    |                                | 705   | 40    | M24x85    |       | 4,5   |

| Поз. | Обозначение | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|------|-------------|--------------------------------|------|------------|
|      |             | Сборочные единицы              |      |            |
| 1    | УГ-8.01.00  | Компенсатор линзовый           | 1    |            |
|      |             | Детали                         |      |            |
| 2    | УГ-1.02.01  | Прокладка                      | 2    |            |
|      |             | Стандартные изделия            |      |            |
| 3    |             | Фланец Ду-6 ГОСТ 1255-67       | 1    |            |
| 4    |             | Болт d x l 58-096 ГОСТ 7798-70 | h    |            |
| 5    |             | Гайка d.5096 ГОСТ 5915-70      | h    |            |
|      |             | Материалы                      |      |            |
| 6    |             | Битум БНН-3 ГОСТ 8812-74       | Q    | кг         |

Размеры для справок.

|           |          |       |        |  |                                                                                             |                       |          |             |
|-----------|----------|-------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|
|           |          |       |        |  | УГ-9.00 МЧ                                                                                  |                       |          |             |
| Уст. лист | № докум. | Подп. | Дата   |  | Установка линзового компенсатора с двумя фланцами на газопроводе РД 0,6 кгс/см <sup>2</sup> | Лит.                  | Масса    | Насит. таб. |
| Разраб.   | Тыранов  | В.И.  | 12.76  |  |                                                                                             | И                     | —        | —           |
| Провер.   | Цослев   | И.З.  | 12.76  |  |                                                                                             | Лист                  | Листов 1 |             |
| Т. контр. |          |       |        |  | Монтажный чертеж                                                                            |                       |          |             |
| Н. контр. | Степанов | К.И.  | 02.12  |  |                                                                                             | Институт Мосгазпроект |          |             |
| Утв.      | Цванов   | М.И.  | 01.276 |  |                                                                                             |                       |          |             |

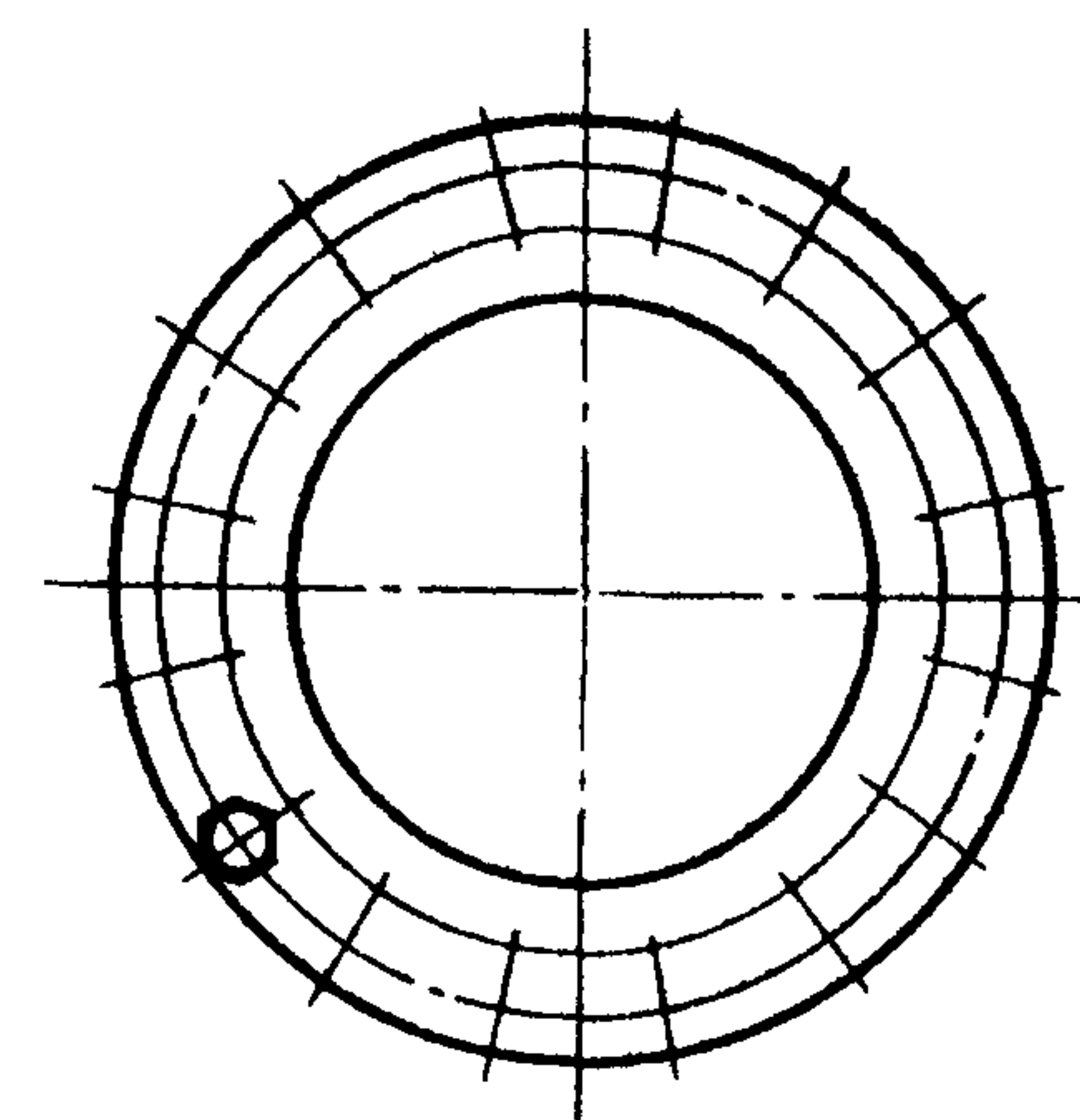
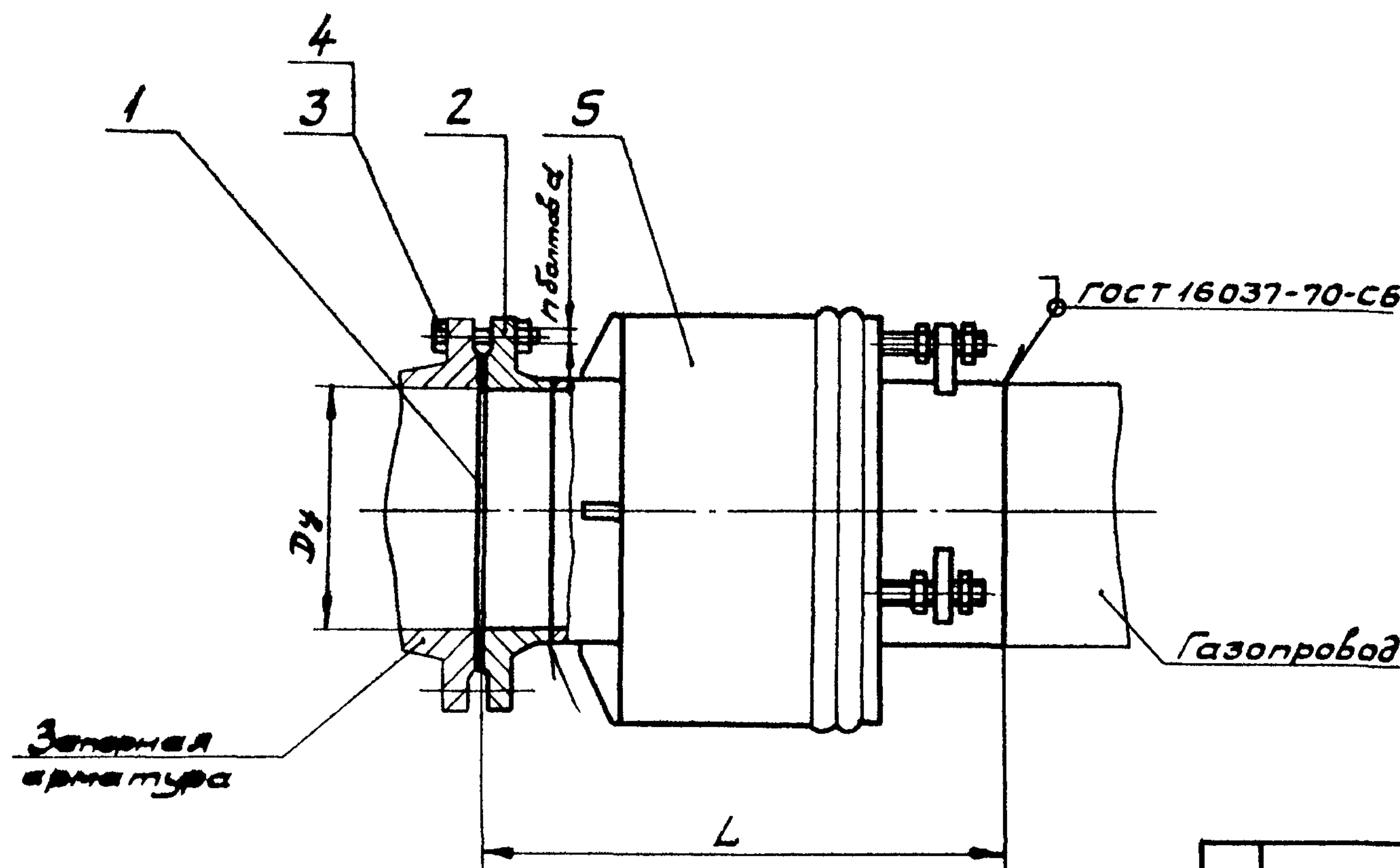
Копировал

Формат 12

Лист № подл. Подп. и дата Взам. инв. № инв. № изд. Подп. и дата



Серия 4.905-8/77 выпуск 1



| Обозначение | Услов-<br>ный про-<br>ход,<br>мм | Компенсирова-<br>тельная способ-<br>ность,<br>мм | D,<br>мм | L,<br>мм | n,<br>шт. | a x b, мм |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| УГ-11.00    | 150                              | 18                                               | 240      | 451      | 8         | M20 x 65  |
| -01         | 200                              | 21                                               | 295      | 525      | 12        | M20 x 70  |
| -02         | 250                              |                                                  | 355      | 575      |           | M24 x 75  |
| -03         | 300                              |                                                  | 410      | 577      |           | M24 x 80  |
| -04         | 350                              | 24                                               | 470      | 719      | 16        | M24 x 90  |
| -05         | 400                              |                                                  | 525      | 724      |           | M27 x 100 |

| Поз. | Обозначение | Наименование                     | Кол. | Приме-<br>чание                                        |
|------|-------------|----------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
|      |             | <u>Детали</u>                    |      |                                                        |
| 1    | УГ-1.02.01  | Прокладка                        | 1    |                                                        |
|      |             | <u>Стандартные изделия</u>       |      |                                                        |
| 2    |             | Фланец Ду-16 ГОСТ 12830-67       | 1    |                                                        |
| 3    |             | Болт d1.58.096 ГОСТ 17798-70     | n    |                                                        |
| 4    |             | Гайка d.5.096 ГОСТ 5915-70       | n    |                                                        |
|      |             | <u>Прочие изделия</u>            |      |                                                        |
| 5    |             | Компенсатор типа КВ0 Ду-25х3 I-T | 1    | Саломатов-<br>ский ма-<br>шиностро-<br>ительный<br>з-д |

Размеры для справок.

|           |          |       |          |                                                                                                                   |  |            |                          |          |         |  |
|-----------|----------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--------------------------|----------|---------|--|
|           |          |       |          |                                                                                                                   |  | УГ-11.00МЧ |                          |          |         |  |
| Цзм. Лист | № докум. | Подп. | Дата     | Установка волнистого<br>компенсатора на<br>газопроводе Р <sub>до</sub> 12 кгс/см <sup>2</sup><br>Монтажный чертеж |  |            | Лит.                     | Масса    | Машинад |  |
| Разраб.   | Тиранов  | В.И.  | 12.88    |                                                                                                                   |  |            | И                        | -        | -       |  |
| Провер.   | Цосилев  | В.С.  | 01.02.89 |                                                                                                                   |  |            | Лист                     | Листов 1 |         |  |
| Т. контр. |          |       |          |                                                                                                                   |  |            | Институт<br>Мосгазпроект |          |         |  |
| Н. контр. | Степанов | В.И.  | 01.02.89 |                                                                                                                   |  |            |                          |          |         |  |
| Утв.      | Цванов   | В.И.  | 01.02.89 |                                                                                                                   |  |            |                          |          |         |  |

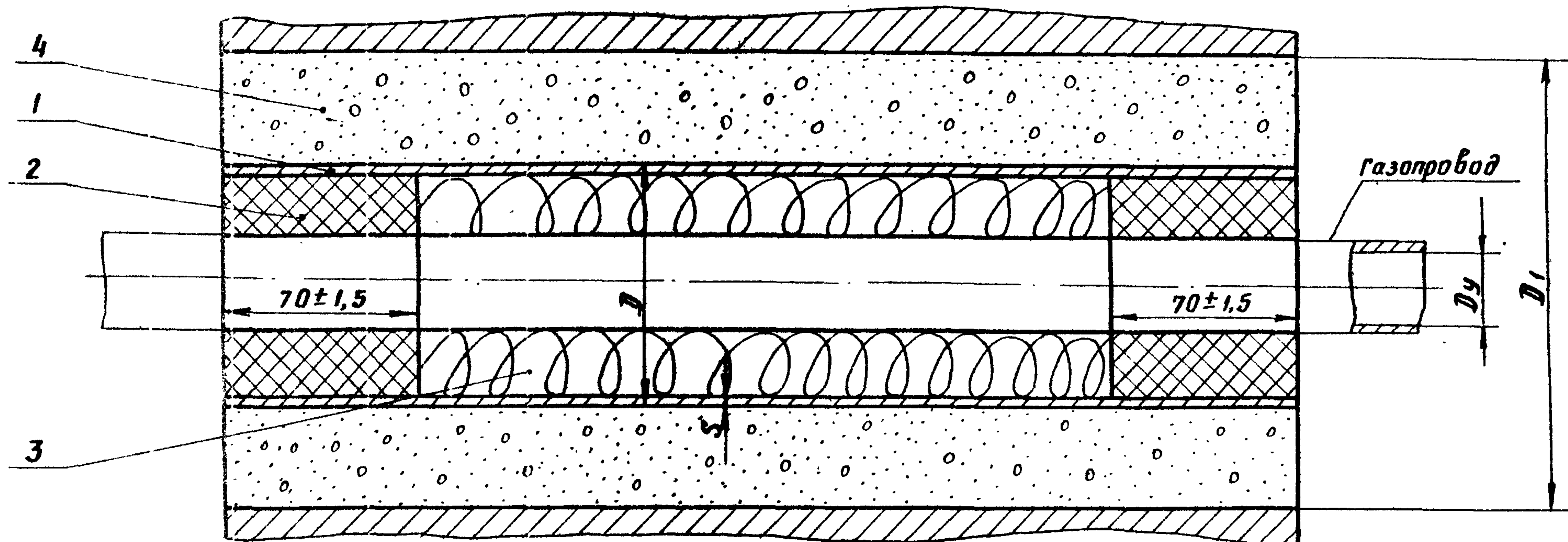
Копировал

Формат 12

|             |              |              |          |              |
|-------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Исполнитель | Подп. и дата | Взам. инж. № | Цм. Лист | Подп. и дата |
|             |              |              |          |              |



Серия 4.905-8/77 выпуск 1



| Обозначение | Условный проход<br>$D_y$ , мм | $D \times S$ ,<br>мм | $D_1$ ,<br>мм | $Q$ ,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|----------------------|---------------|-------------|
| УГ-12.00    | 25                            | 89 × 3               | 170           | 0,3         |
| -01         | 32                            |                      |               | 0,3         |
| -02         | 40                            | 114 × 4              | 190           | 0,5         |
| -03         | 50                            |                      |               | 0,4         |
| -04         | 65                            | 159 × 5              | 240           | 0,9         |
| -05         | 80                            |                      |               | 0,8         |
| -06         | 100                           | 219 × 6              | 300           | 1,6         |
| -07         | 150                           | 273 × 6              | 350           | 2,4         |
| -08         | 200                           | 325 × 6              | 400           | 2,7         |
| -09         | 250                           | 377 × 7              | 460           | 3,6         |
| -10         | 300                           | 426 × 7              | 510           | 3,5         |
| -11         | 400                           | 530 × 7              | 610           | 4,7         |
| -12         | 500                           | 630 × 7              | 710           | 5,4         |
| -13         | 600                           | 720 × 8              | 800           | 5,4         |

| Поз. | Обозначение | Наименование                                          | Кол. | Примечание                          |
|------|-------------|-------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
|      |             | <u>Детали</u>                                         |      |                                     |
| 1    | УГ-12.01    | Труба $D \times S$ ГОСТ 10704-63<br>$D$ ГОСТ 10705-63 | 1    | Длина уточняется при проектировании |
| 2    |             | Битум БНИ-IV ГОСТ 9812-74                             | Q    |                                     |
| 3    |             | Лакля смоляная ленточная ГОСТ 16183-70                |      | Объем уточняется при проектировании |
| 4    |             | Бетон марки М-150                                     |      | Масса уточняется при проектировании |

## Размеры для справок

|           |           |          |          |      |                       |                       |          |         |  |
|-----------|-----------|----------|----------|------|-----------------------|-----------------------|----------|---------|--|
|           |           |          |          |      |                       | УГ - 12.00 МЧ         |          |         |  |
|           |           |          |          |      |                       | Прокладка газопровода |          |         |  |
| Изм.      | Лист      | № Докум. | Подпись  | Дата |                       | Лит.                  | Масса    | Масштаб |  |
| Разраб.   | Иванова   | Шашу     | 06.12.77 |      | в футляре через стену | И                     | —        | —       |  |
| Провер.   | Иосилевич | 06.12.77 |          |      | Монтажный чертеж      |                       |          |         |  |
|           |           |          |          |      |                       | Лист                  | Листов 1 |         |  |
| Н. контр. | Стаганов  | 06.12.77 |          |      |                       | Институт              |          |         |  |
| Утв.      | Иванов    | 06.12.77 |          |      |                       | МОСГАЗПРОЕКТ          |          |         |  |

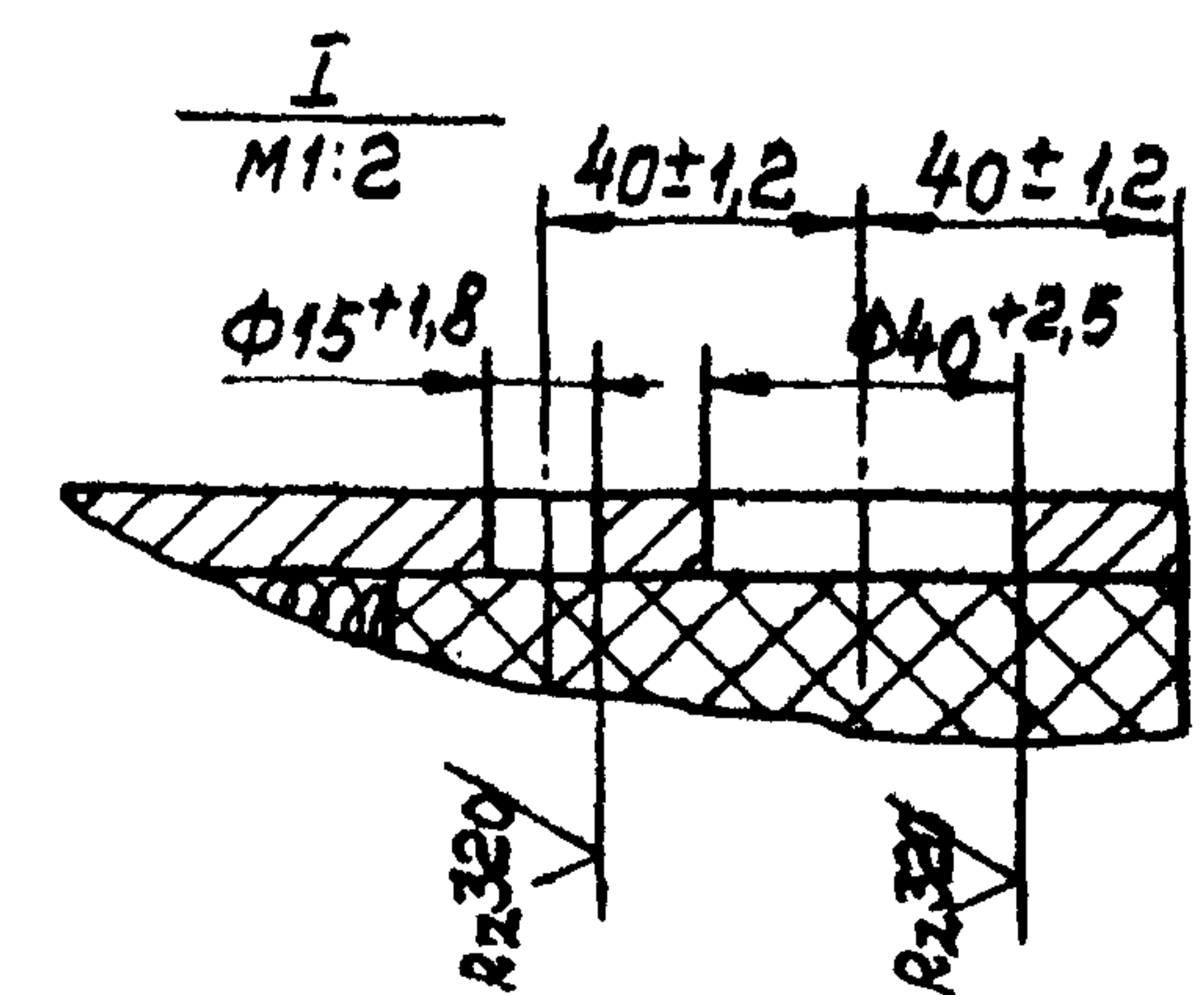
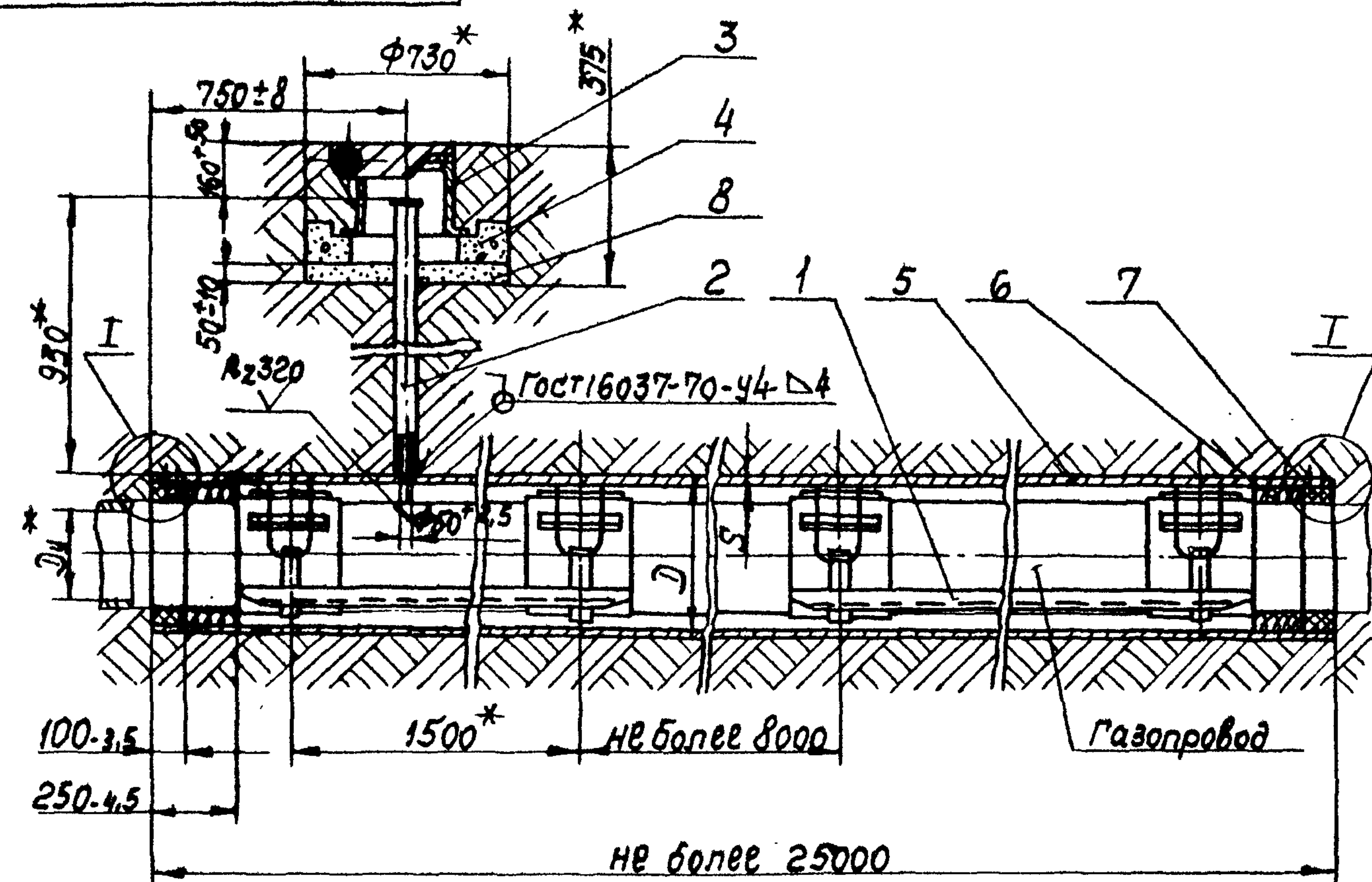
Копирован

Формат 12



Серия 4.905-8177 выпуск 1

AW00'81-JF



| Обозначение | Условный проход Ду, мм | Д×S, мм | V, м³ | Q, кг |
|-------------|------------------------|---------|-------|-------|
| УГ-13.00    | 100                    | 219×6   | 0,003 | 2,0   |
| -01         | 150                    | 273×6   | 0,005 | 3,0   |
| -02         | 200                    | 325×6   | 0,006 | 3,3   |
| -03         | 250                    | 377×6   | 0,006 | 3,7   |
| -04         | 300                    | 426×7   | 0,006 | 4,0   |

| Поз.              | Обозначение | Наименование                               | Кол. | примечание                          |
|-------------------|-------------|--------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Сборочные единицы |             |                                            |      |                                     |
| 1                 | УГ-13.01.00 | Опора                                      | —    | Кол. уточняется при проектировании  |
| 2                 | УГ-13.02.00 | Трубка контрольная                         | 1    |                                     |
| 3                 | УГ-1.04.00  | Ковер                                      | 1    |                                     |
| 4                 | УГ-1.05.00  | Подушка                                    | 1    |                                     |
| Материалы         |             |                                            |      |                                     |
| 5                 |             | Труба Д×S ГОСТ 10704-63<br>Д ГОСТ 10705-63 | 1    | Длина уточняется при проектировании |
| 6                 |             | Лакля смоляная<br>ленточная ГОСТ 16183-70  | V    |                                     |
| 7                 |             | Битум БНИ-IV ГОСТ 9812-74                  | Q    |                                     |
| 8                 |             | Песок природный<br>средний ГОСТ 8736-67    | 32кг |                                     |

\* Размеры для справок

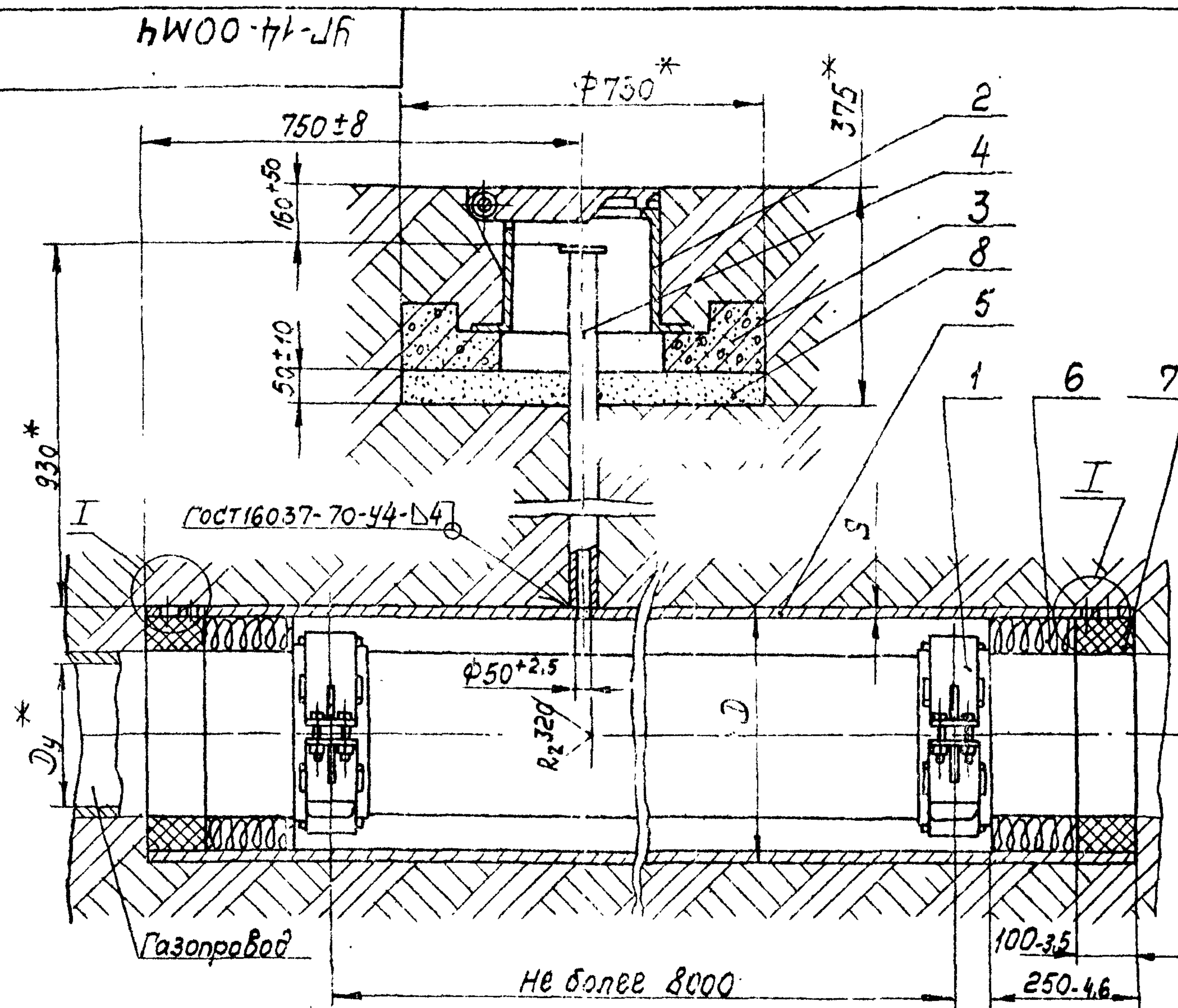
|            |            |          |          |          |                                 |       |         |
|------------|------------|----------|----------|----------|---------------------------------|-------|---------|
| УГ-13.00МЧ |            |          |          |          | Лит.                            | Масса | Масштаб |
| Изм.       | Лист       | № докум. | Проп.    | Дата     | Прокладка газопровода в футляре |       |         |
| Разраб.    | Елисовская | Елисов   | 01.01.76 | 01.01.76 |                                 |       |         |
| Проб.      | Посилевич  | Мо       | 01.01.76 | 01.01.76 | Монтажный чертеж                |       |         |
| Т.контр.   |            |          |          |          |                                 |       |         |
| И.контр.   | Столянов   | В.И.     | 01.01.76 | 01.01.76 | Институт Мосгазпроект           |       |         |
| Утв.       | Иванов     | В.И.     | 01.01.76 | 01.01.76 |                                 |       |         |

Копировал: И.И.

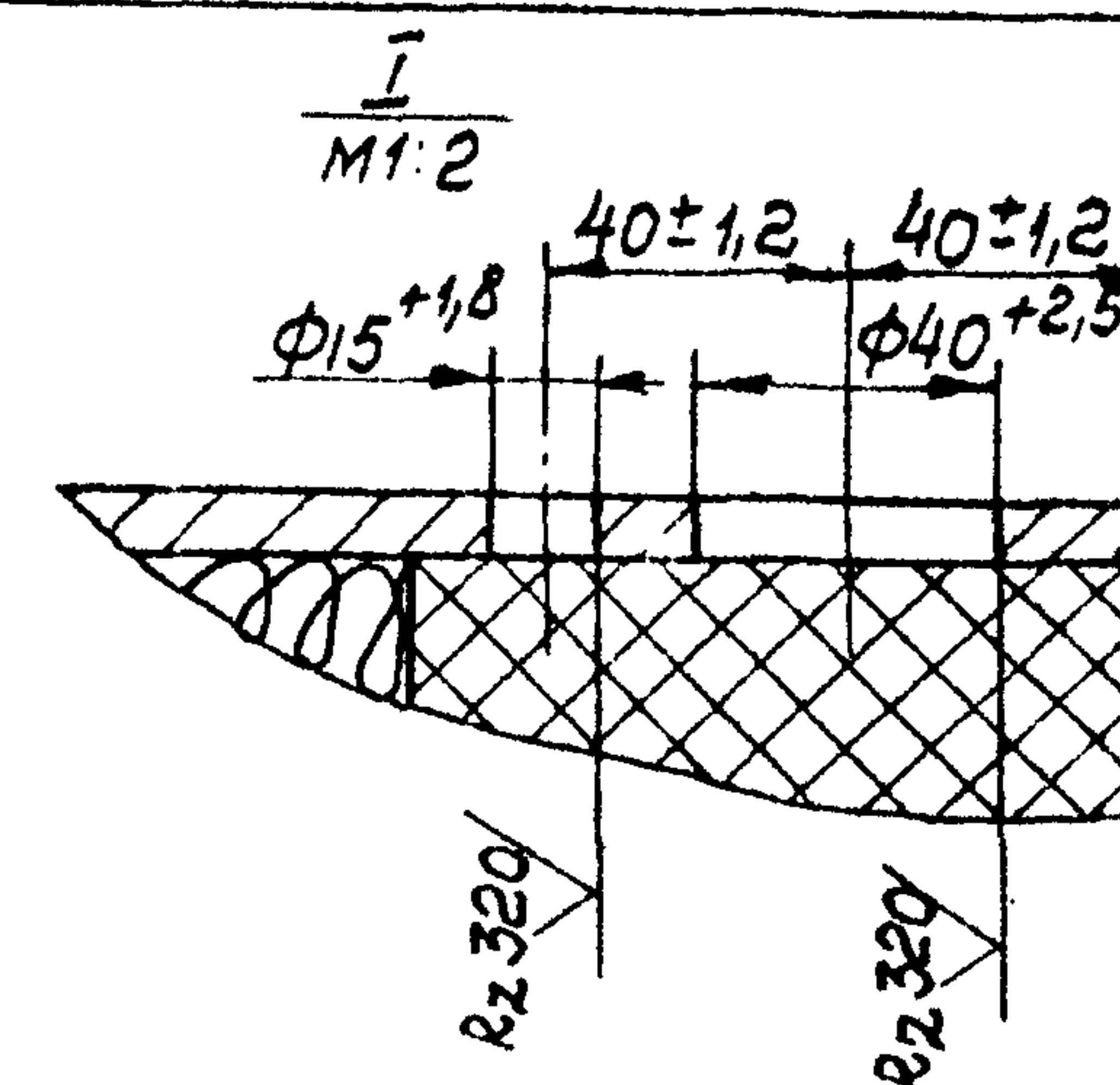
Формат 12

инв. № подл. Подп. и дата 82. инв. № инв. № Подп. и дата





| Обозначение | Условный<br>проход<br>Dy, мм | D x S,<br>мм | V,<br>м <sup>3</sup> | Q,<br>кг |
|-------------|------------------------------|--------------|----------------------|----------|
| УГ-14.00    | 100                          | 273x6        | 0,012                | 1,8      |
| - 01        |                              | 325x6        | 0,016                | 1,0      |
| - 02        | 200                          | 377x7        | 0,018                | 1,2      |
| - 03        | 250                          | 426x7        | 0,020                | 1,4      |
| - 04        | 300                          | 530x7        | 0,036                | 2,4      |
|             | 400                          | 630x7        | 0,042                | 2,8      |
| - 06        | 500                          | 720x8        | 0,046                | 3,0      |
| - 07        | 600                          | 820x8        | 0,054                | 3,6      |
| - 08        | 800                          | 1020x8       | 0,070                | 4,6      |
| - 09        | 1000                         | 1220x8       | 0,090                | 6,0      |



| № п.п. | Обозначение | Наименование                                                      | Единица измерения | Примечание                          |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|        |             | <u>Сборочные единицы</u>                                          |                   |                                     |
| 1      | УГ-14.01.00 | Опора                                                             |                   | Усл. уточняется при проектировании  |
| 2      | УГ-1.04.00  | Ковер                                                             | 1                 |                                     |
| 3      | УГ-1.05.00  | Подушка                                                           | 1                 |                                     |
| 4      | УГ-13.02.00 | Трубка контрольная                                                | 1                 |                                     |
|        |             | <u>Материалы</u>                                                  |                   |                                     |
| 5      |             | Труба $\text{Д} \times \text{Б}$ ГОСТ 10704-63<br>Д ГОСТ 10705-63 | 1                 | Длина уточняется при проектировании |
| 6      |             | Пакля смоляная ленточная ГОСТ 16183-70                            | V                 |                                     |
| 7      |             | Битум БНИ-IV ГОСТ 9812-74                                         | Q                 |                                     |
| 8      |             | Песок природный средний ГОСТ 8736-67                              | 32                |                                     |

\* Размеры для справок.

|           |           |           |          |      |                                                        |                          |          |         |  |
|-----------|-----------|-----------|----------|------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------|--|
|           |           |           |          |      |                                                        | УГ-14.00МЧ               |          |         |  |
|           |           |           |          |      | Прокладка газопровода<br>в футляре<br>Монтажный чертёж | литер                    | масса    | масштаб |  |
| изм       | лист      | № докум.  | Подп.    | Дата |                                                        |                          |          |         |  |
| Разраб.   | Иванова   | Иванова   | 06.12.76 |      |                                                        | И                        |          |         |  |
| Пров.     | Носилевич | Носилевич | 06.12.76 |      |                                                        |                          |          |         |  |
| Т. контр. |           |           |          |      |                                                        | лист                     | листов 1 |         |  |
| Н. контр. | Степанов  | Степанов  | 06.12.76 |      |                                                        | Институт<br>Мосгазпроект |          |         |  |
| чтв       | Иванов    | Иванов    | 06.12.76 |      |                                                        |                          |          |         |  |

Копировал: Леоф.

ФОРМАТ 12

| Идентификационный номер | Подпись и дата | Вз. инв. № | Инв. инв. № | Подпись и дата |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|----------------|
|-------------------------|----------------|------------|-------------|----------------|

ՄԱՐԺԱՆԱԳՐԱԿԱՆ

|           |           |
|-----------|-----------|
| ВЗ. ИВ. № | ИВ. № 45. |
|-----------|-----------|

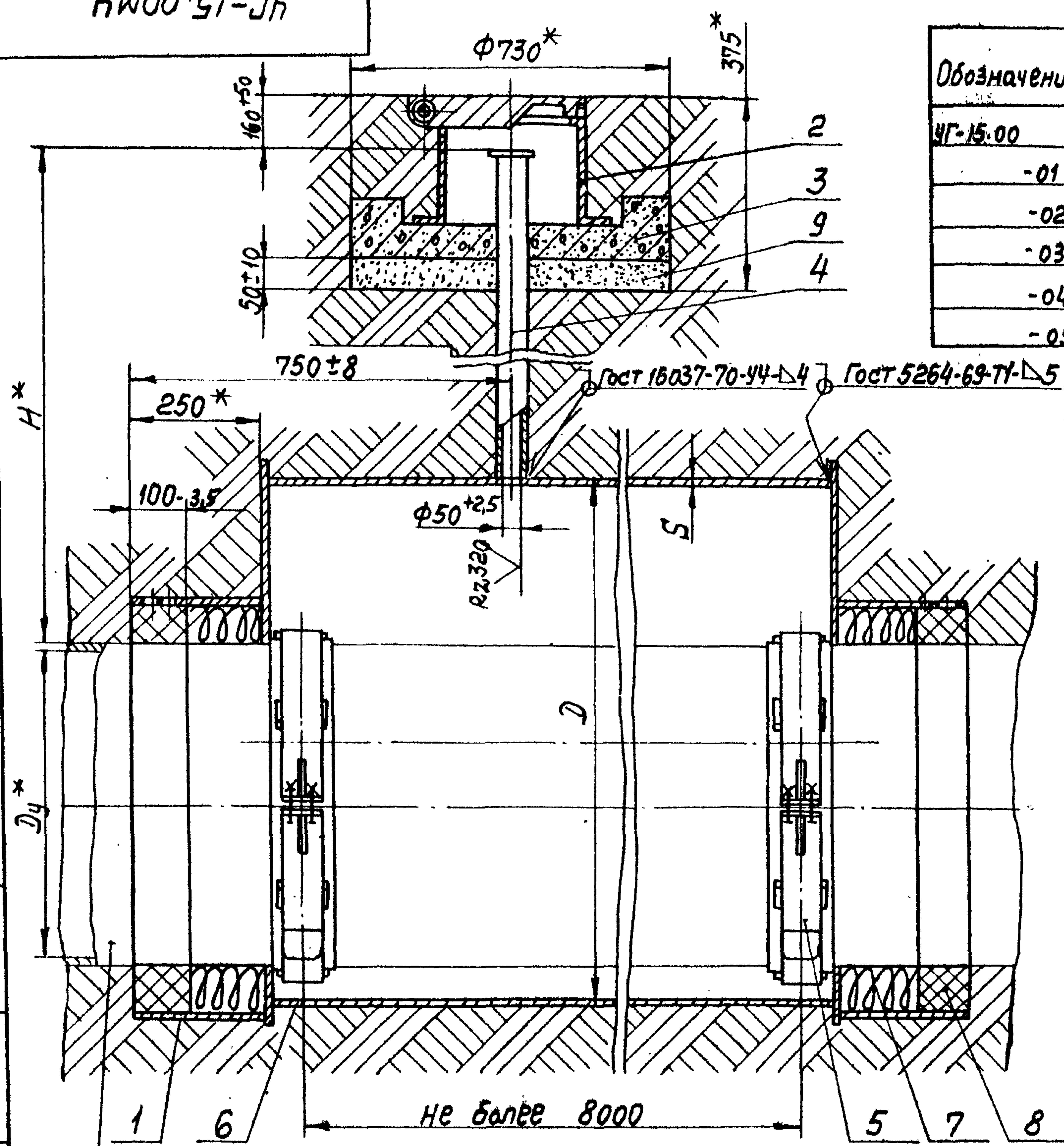
|                |            |
|----------------|------------|
| Подпись и дата | ВЗ. УНВ. № |
|----------------|------------|

11/18/2020



Серия 4.905-8/77 выпуск 1

НУ00-51-УН



Газопровод

| Обозначение | Условн. проход Ду, мм | ДхS, мм | Н, мм | V, м <sup>3</sup> | Q, кг |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------------|-------|
| УГ-15.00    |                       | 820х8   | 600   |                   |       |
| -01         | 300                   | 1020х8  | 390   | 0,036             | 2,4   |
| -02         |                       | 1220х9  | 190   |                   |       |
| -03         |                       | 820х8   | 710   |                   |       |
| -04         | 400                   | 1020х8  | 500   | 0,042             | 2,8   |
| -05         |                       | 1220х9  | 300   |                   |       |

| Продолжение |                       |         |       |                   |       |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------------|-------|
| Обозначение | Условн. проход Ду, мм | ДхS, мм | Н, мм | V, м <sup>3</sup> | Q, кг |
| УГ-15.00-06 | 500                   | 1020х8  | 675   | 0,046             | 3,0   |
| -07         |                       | 1220х9  | 465   |                   |       |
| -08         | 600                   | 1020х8  | 710   | 0,054             | 3,6   |
| -09         |                       | 1220х9  | 500   |                   |       |
| -10         | 800                   |         | 710   | 0,070             | 4,6   |

| Поз.              | Обозначение | Наименование                               | Кол. | Примечание                          |
|-------------------|-------------|--------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Сборочные единицы |             |                                            |      |                                     |
| 1                 | УГ-15.01.00 | Диафрагма                                  | 2    |                                     |
| 2                 | УГ-1.04.00  | Ковер                                      | 1    |                                     |
| 3                 | УГ-1.05.00  | Подушка                                    | 1    |                                     |
| 4                 | УГ-13.02.00 | Трубка контрольная                         | 1    |                                     |
| 5                 | УГ-14.01.00 | Опора                                      | —    | Кол. уточняется при проектировании  |
| Материалы         |             |                                            |      |                                     |
| 6                 |             | Труба ДхS Гост 10704-63<br>Д Гост 10705-63 | 1    | Длина уточняется при проектировании |
| 7                 |             | Лакля смоляная ленточная Гост 16183-70     | V    |                                     |
| 8                 |             | Битум БНИ-IV Гост 9812-74                  | Q    |                                     |
| 9                 |             | Песок природный<br>Средний Гост 8736-67    | 32   | кг                                  |

\* Размеры для справок

инв. и подл. Подпись и дата Изм. № Подпись и дата

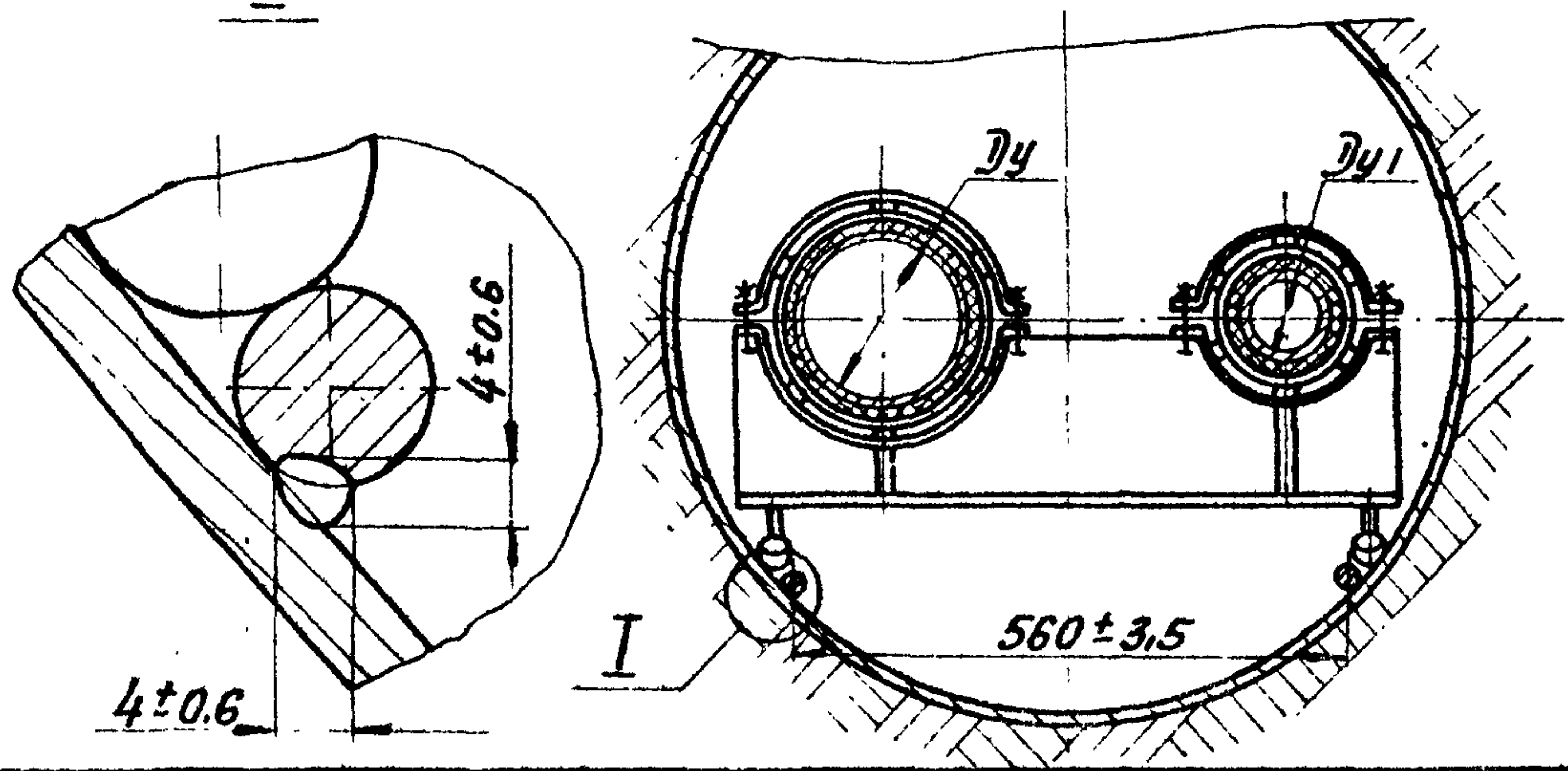
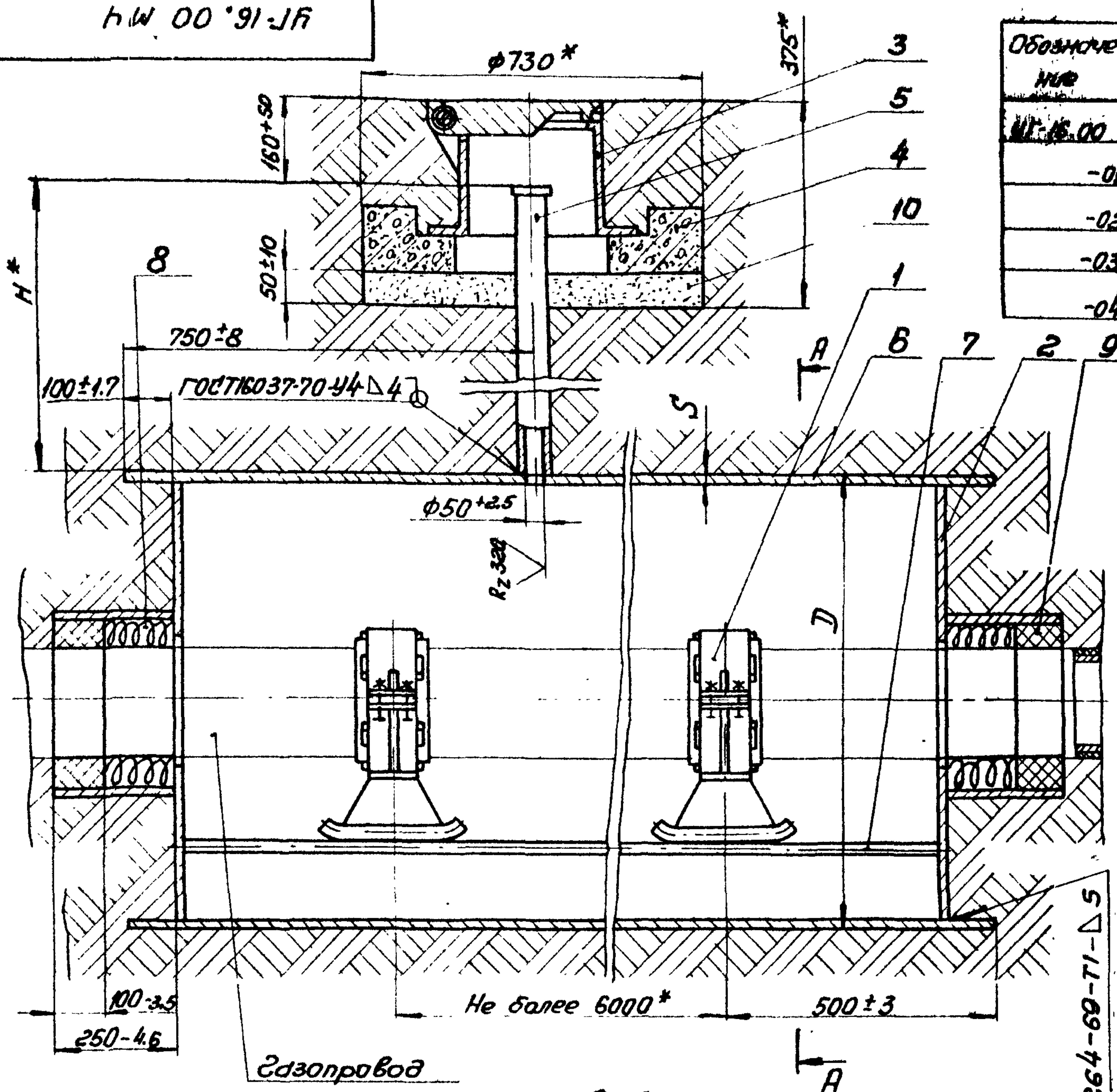
|             |           |       |          |                                  |                        |          |
|-------------|-----------|-------|----------|----------------------------------|------------------------|----------|
| УГ-15.00 МЧ |           |       |          |                                  | Литера масса масса таб |          |
| изм. лист   | № докум.  | Подп. | Дата     | Прокладка, газопровода в футляре |                        |          |
| Разраб.     | Иванова   | Л     | 06.08.77 | Монтажный чертеж                 |                        |          |
| Проб.       | Иосифович | Л     | 06.08.77 |                                  | лист                   | Листов 1 |
| Т. контр.   |           |       |          |                                  | институт Мосгазпроект  |          |
| Н. контр.   | Степанов  | Л     | 31.08.77 |                                  |                        |          |
| Утв.        | Иванов    | Л     | 14.09.77 |                                  |                        |          |



Серия 4.905-8/17 выпуск 1

Инв. и подл. Подп. и дата Изм. инв. и подл. Подп. и дата

Н.В. 00 '91-16



| Обозначение     |       |             |       |             |       | Продолжение     |       |             |       |             |       |
|-----------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| Условный прокат |       | H, мм       |       | D x S, мм   |       | Условный прокат |       | H, мм       |       | D x S, мм   |       |
| Обозначение     | Н, мм | Обозначение | Н, мм | Обозначение | Н, мм | Обозначение     | Н, мм | Обозначение | Н, мм | Обозначение | Н, мм |
| УГ-16.00        | 100   | УГ-16.00-05 | 300   | УГ-16.00-05 | 300   | УГ-16.00-05     | 300   | УГ-16.00-05 | 300   | УГ-16.00-05 | 300   |
| -01             | 200   | -06         | 200   | -06         | 200   | -06             | 200   | -06         | 200   | -06         | 200   |
| -02             | 200   | -07         | 400   | -07         | 400   | -07             | 400   | -07         | 400   | -07         | 400   |
| -03             | 300   | -08         | 400   | -08         | 400   | -08             | 400   | -08         | 400   | -08         | 400   |
| -04             | 200   |             |       |             |       |                 |       |             |       |             |       |

| №  | Обозначение | Наименование                                 | Кол.  | Примечание                            |
|----|-------------|----------------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| 1  | УГ-16.01.00 | Опоры                                        | —     | Кол. уточняется при проектировании    |
| 2  | УГ-16.02.00 | Диафрагма                                    | 2     |                                       |
| 3  | УГ-1.04.00  | Ковер                                        | 1     |                                       |
| 4  | УГ-1.05.00  | Подушка                                      | 1     |                                       |
| 5  | УГ-13.02.00 | Трубка контрольная                           | 1     |                                       |
| 6  |             | Материалы                                    |       |                                       |
| 7  |             | Труба D x S ГОСТ 10704-63<br>D ГОСТ 10705-63 | 1     | Диаметр уточняется при проектировании |
| 8  |             | Круг В20 ГОСТ 2590-71<br>Ст3 ГОСТ 535-58     | 2     | Диаметр уточняется при проектировании |
| 9  |             | Лакля стальная ленточная ГОСТ 16183-70       | V     |                                       |
| 10 |             | Битум БН-IV ГОСТ 9812-74                     | Q     |                                       |
|    |             | Песок природный средний ГОСТ 8736-67         | 32 кг |                                       |

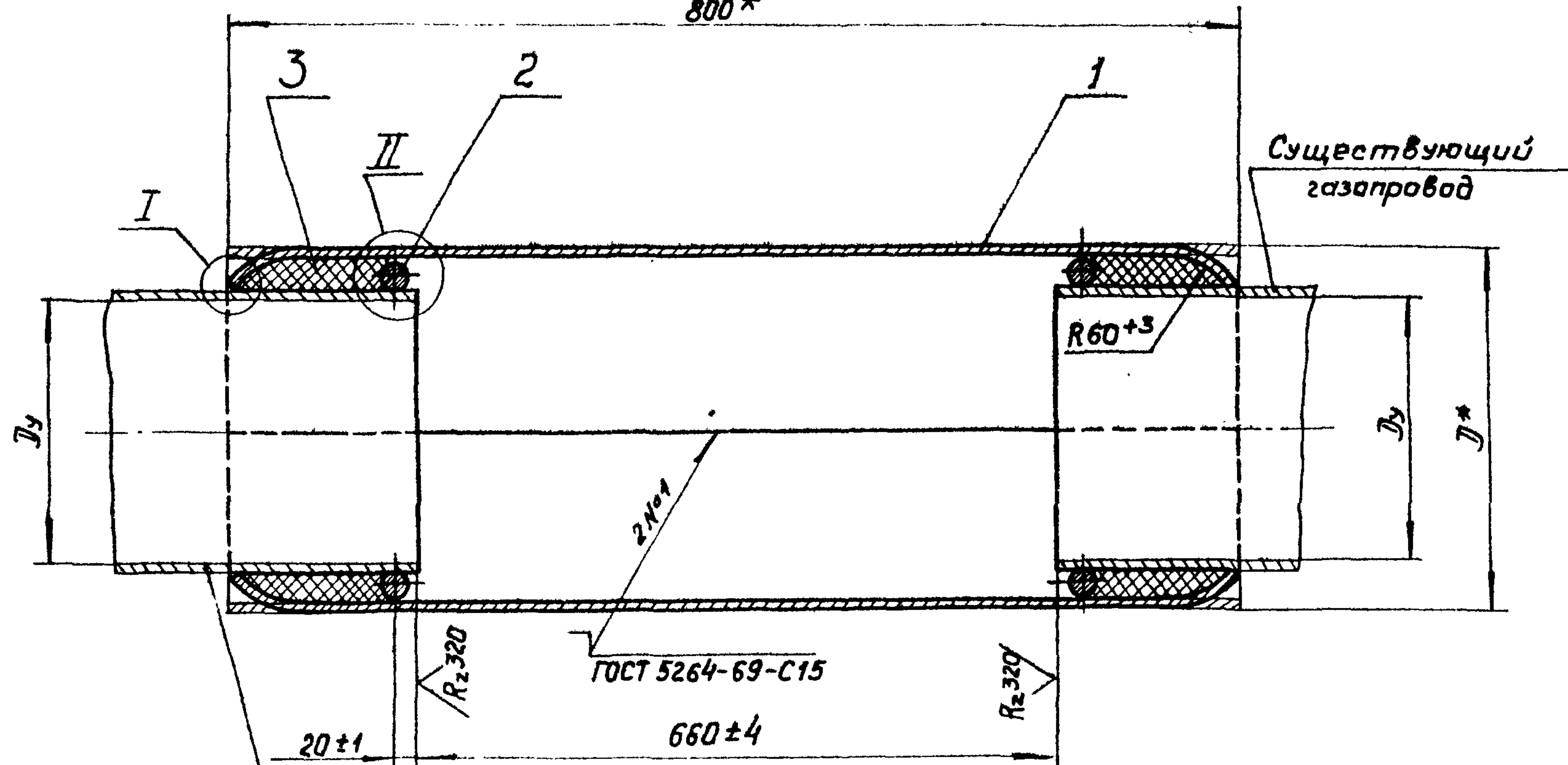
- 1. Сварка ручная электродуговая
- 2. \* Размеры для справок

|                                                                     |           |           |          |      |             |              |       |          |   |   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|------|-------------|--------------|-------|----------|---|---|
|                                                                     |           |           |          |      | УГ-16.00 мч |              |       |          |   |   |
| Прокладка 2 <sup>х</sup> газопроводов в футляре<br>Монтажный чертеж |           |           |          |      | Лит.        |              | Масса | Машинист |   |   |
|                                                                     |           |           |          |      | И           |              |       |          | — | — |
|                                                                     |           |           |          |      |             |              |       |          |   |   |
|                                                                     |           |           |          |      |             |              |       |          |   |   |
|                                                                     |           |           |          |      |             |              |       |          |   |   |
| Изм. Лист                                                           | № докум.  | Подп.     | Дата     | Лист |             | Листов 1     |       |          |   |   |
| Разработчик                                                         | Иванова   | Иванова   | 05.02.91 |      |             | Институт     |       |          |   |   |
| Пров.                                                               | Иосифович | Иосифович | 05.02.91 |      |             | Мосгазпроект |       |          |   |   |
| М.контр.                                                            |           |           |          |      |             |              |       |          |   |   |
| Н.контр.                                                            | Слюсенов  | Слюсенов  | 05.02.91 |      |             |              |       |          |   |   |
| Утв.                                                                | Иванов    | Иванов    | 05.02.91 |      |             |              |       |          |   |   |

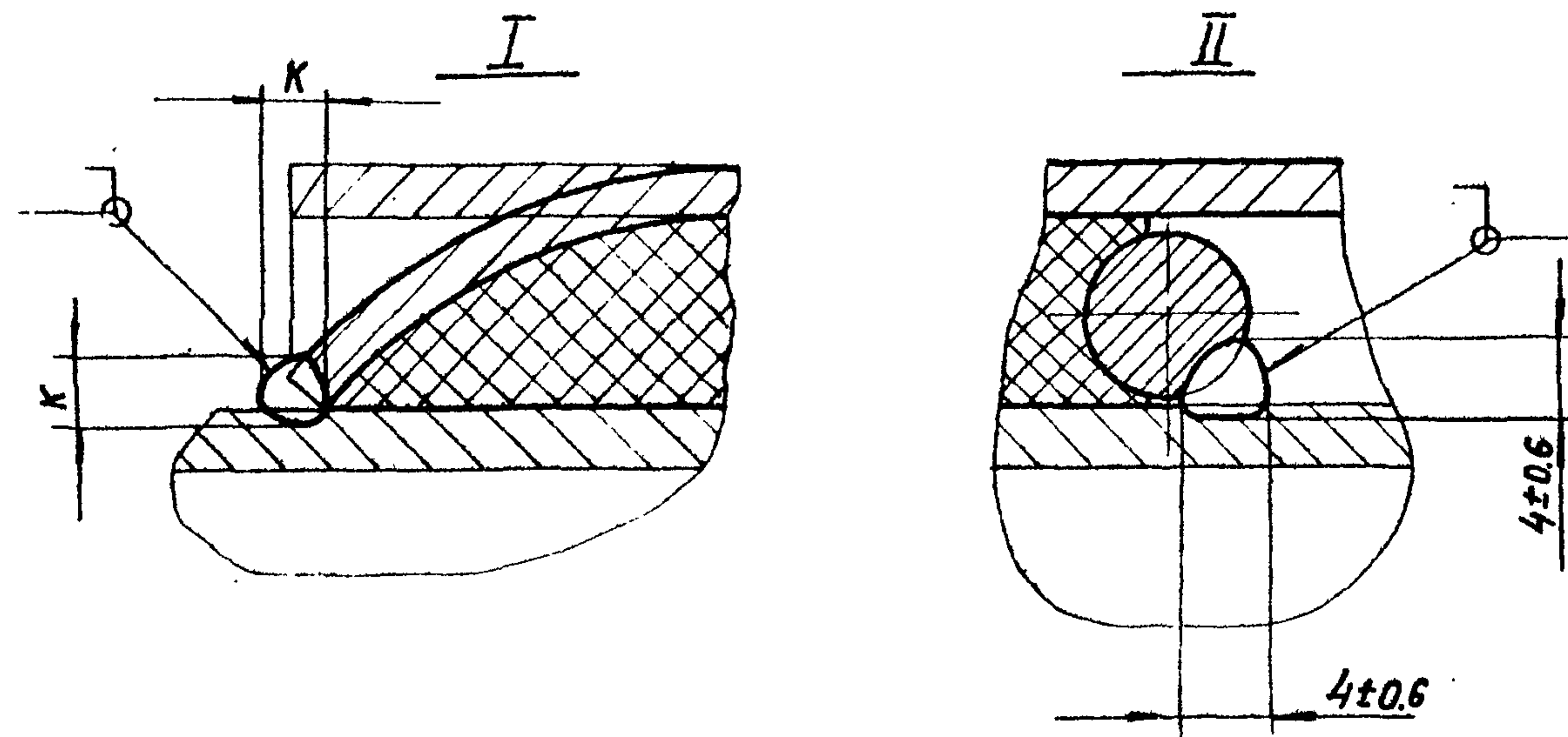


УГ-17.00 М4

800\*



Присоединяемый газопровод



| Обозначение | Условный проход<br>Dy, мм | D, мм | K, мм | L, мм | L1, мм |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|
| УГ-17-00    | 50                        | 85    |       | 0,40  | 4,0    |
| -01         | 65                        | 105   | 4±0,6 | 0,53  | 5,3    |
| -02         | 80                        | 115   |       | 0,60  | 6,0    |
| -03         | 100                       | 145   |       | 0,76  | 7,6    |
| -04         | 150                       | 180   | 5±0,6 | 1,05  | 10,5   |
| -05         | 200                       | 250   |       | 1,42  | 14,2   |
| -06         | 250                       | 305   |       | 1,76  | 17,6   |
| -07         | 300                       | 360   |       | 2,10  | 21,0   |
| -08         | 400                       | 460   | 6±0,6 | 2,72  | 27,2   |
| -09         | 500                       | 565   |       | 3,38  | 33,8   |
| -10         | 600                       | 665   |       | 4,00  | 40,0   |
| -11         | 800                       | 855   | 7±0,6 | 5,20  | 52,0   |
| -12         | 1000                      | 1055  |       | 6,46  | 64,6   |

| Поз. | Обозначение | Наименование                                                      | Кол. |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------|------|
|      |             | <u>Детали</u>                                                     |      |
| 1    | УГ-17.01    | Патрубок                                                          | 2    |
|      |             | <u>Материалы</u>                                                  |      |
| 2    |             | Круг В 8 ГОСТ 2590-71<br>Ст 3 ГОСТ 535-58                         | L    |
| 3    |             | Шнур асбестовый высокой<br>теплостойкости<br>ШАВТ 10 ГОСТ 1779-72 | L1   |

1. Сварка ручная электродуговая  
2\* Размеры для справок.

|          |      |             |         |          |                                 |          |         |   |
|----------|------|-------------|---------|----------|---------------------------------|----------|---------|---|
|          |      |             |         |          | УГ-17.00 М4                     |          |         |   |
| Изм      | Лист | № докум     | Подпись | Дата     | Врезка в газопровод<br>торцевая |          |         |   |
| Разраб   |      | Соколовский | Иванов  | 01.12.76 | Лист                            | Масса    | Масштаб |   |
| Провер   |      | Иосифович   | Иванов  | 01.12.76 | И                               |          | —       | — |
| Т. контр |      |             |         |          | Лист                            | Листов 1 |         |   |
| Н. контр |      | Степанов    | Иванов  | 01.12.76 | институт                        |          |         |   |
| Утв      |      | Иванов      | Иванов  | 01.12.76 | мосгазпроект                    |          |         |   |



ИВ.00'81-18

ГОСТ 16037-70-У5-Δ К (при  $D_2/D_{y1} > 0,6$ )  
ГОСТ 16037-70-У4-Δ К (при  $D_2/D_{y1} < 0,6$ )

Таблица 1

| Условный проход $D_{y1}$ , мм | Условный проход $D_y$ , мм |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|----------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                               | 50                         | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| 100                           | X                          |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 150                           | X                          | X  | X  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 200                           | X                          | X  | X  | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 250                           | X                          | X  | X  | X   | X   |     |     |     |     |     |     |     |
| 300                           | X                          | X  | X  | X   | X   | X   |     |     |     |     |     |     |
| 400                           | X                          | X  | X  | X   | X   | X   | X   | X   |     |     |     |     |
| 500                           | X                          | X  | X  | X   | X   | X   | X   | X   | X   |     |     |     |
| 600                           | X                          | X  | X  | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   |     |     |
| 800                           | X                          | X  | X  | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   |     |
| 1000                          | X                          | X  | X  | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   | X   |

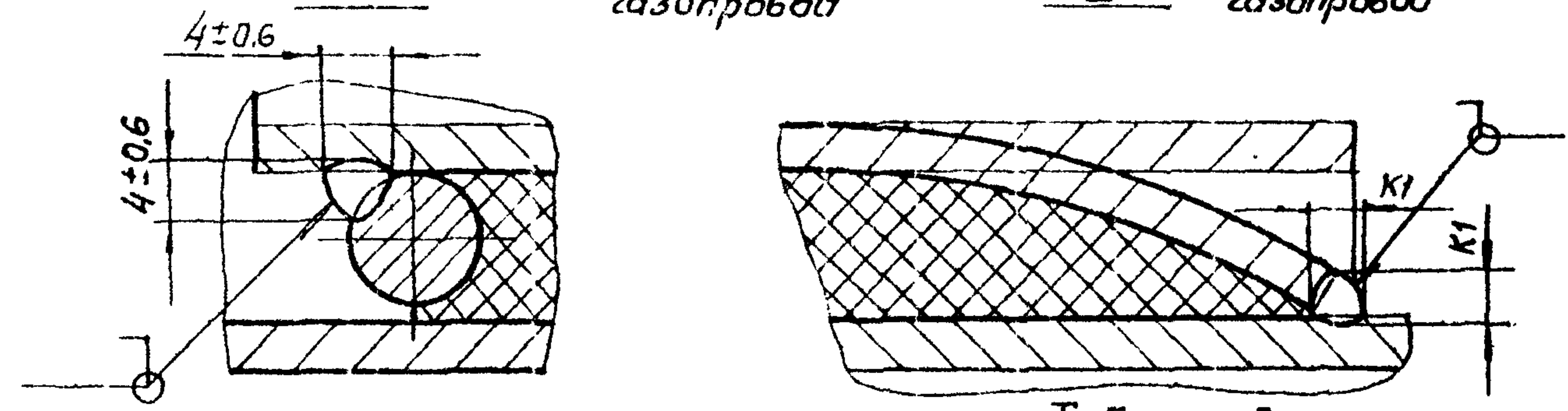
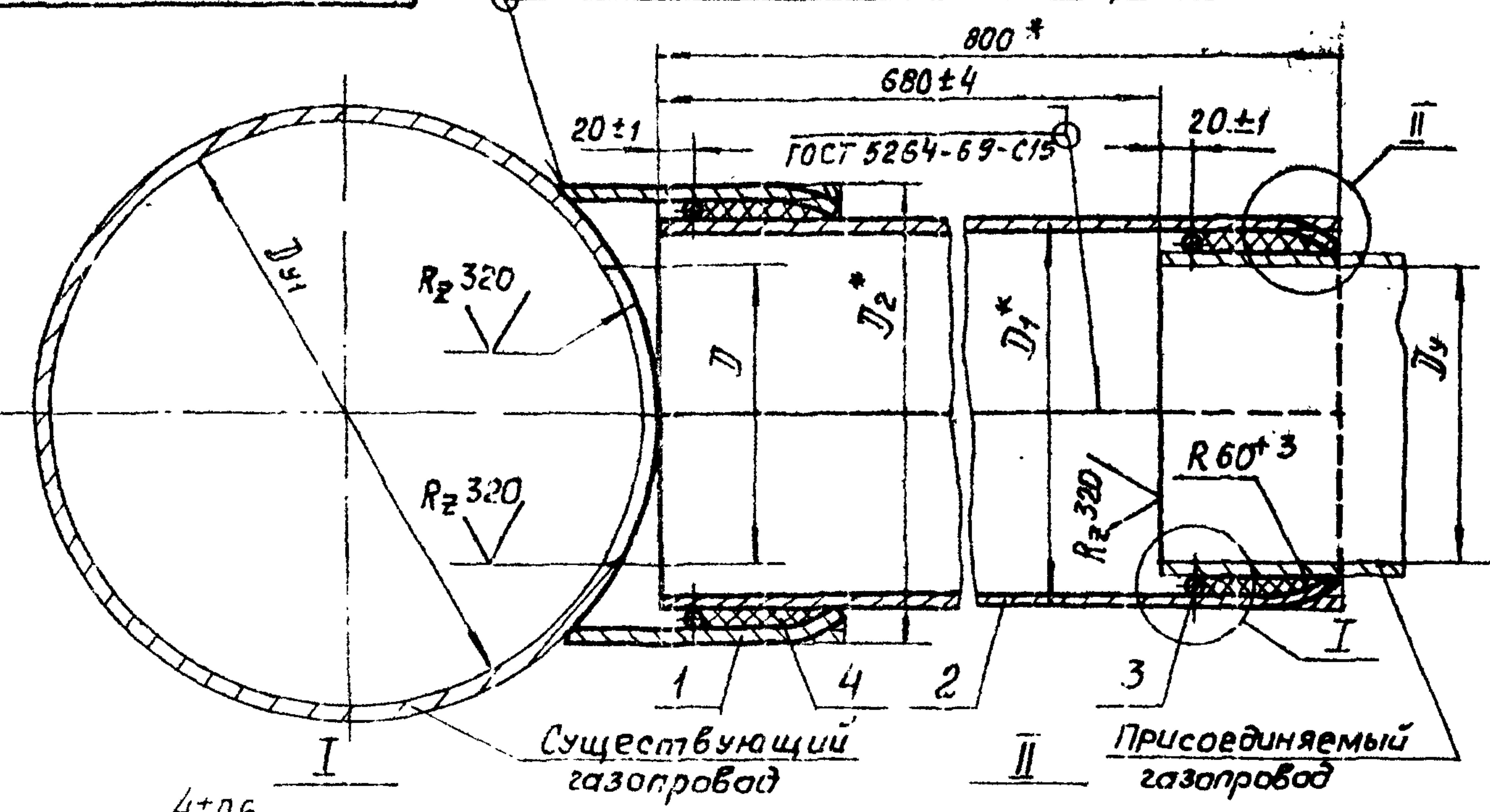


Таблица 2

| Обозначение | Условный проход $D_{y1}$ , мм | $D$ , мм     | $D_1^*$ , мм | $D_2^*$ , мм | $L$ , мм | $L_1$ , мм | $K$ , мм | $K_1$ , мм  |
|-------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|------------|----------|-------------|
| УГ-18.00    | 50                            | $50^{+2,5}$  | 85           | 110          | 0,57     | 5,7        | 4        | $4 \pm 0,6$ |
| -01         | 65                            | $65^{+3,0}$  | 100          | 130          | 0,68     | 6,8        | 4        | $4 \pm 0,6$ |
| -02         | 80                            | $80^{+3,0}$  | 115          | 140          | 0,74     | 7,4        | 4        | $4 \pm 0,6$ |
| -03         | 100                           | $100^{+3,5}$ | 140          | 170          | 0,92     | 9,2        | 4        | $4 \pm 0,6$ |
| -04         | 150                           | $150^{+4,0}$ | 190          | 220          | 1,22     | 12,2       | 5        | $5 \pm 0,6$ |
| -05         | 200                           | $200^{+4,6}$ | 250          | 285          | 1,60     | 16,0       | 5        | $5 \pm 0,6$ |
| -06         | 250                           | $250^{+4,6}$ | 305          | 340          | 1,90     | 19,0       | 5        | $5 \pm 0,6$ |
| -07         | 300                           | $300^{+5,4}$ | 360          | 390          | 2,27     | 22,7       | 5        | $5 \pm 0,6$ |
| -08         | 400                           | $400^{+6,3}$ | 460          | 495          | 2,91     | 29,1       | 6        | $6 \pm 0,6$ |
| -09         | 500                           | $500^{+6,3}$ | 565          | 600          | 3,57     | 35,7       | 6        | $6 \pm 0,6$ |
| -10         | 600                           | $600^{+7,0}$ | 670          | 705          | 4,21     | 42,1       | 6        | $6 \pm 0,6$ |
| -11         | 800                           | $800^{+8,0}$ | 860          | 895          | 5,40     | 54,0       | 7        | $7 \pm 0,6$ |

| Поз. | Обозначение | Наименование                                                      | Кол. | Примечание |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 1    | УГ-18.01    | Патрубок                                                          | 1    |            |
| 2    | УГ-17.01    | Патрубок                                                          | 2    |            |
| 3    |             | Материалы                                                         |      |            |
| 4    |             | Круг В8 ГОСТ 2590-71<br>Ст 3 ГОСТ 535-58                          | L    |            |
| 5    |             | Шнур асбестовый<br>высокой теплостойкости<br>ШАВТ 10 ГОСТ 1779-72 | L1   |            |

1 Знаком "X" в табл. 1 отмечены возможные исполнения врезок.  
2 Сварка ручная электродугавая.  
3 \* Размеры для справок

|                                        |            |          |          |      |
|----------------------------------------|------------|----------|----------|------|
| УГ-18.00М4                             |            |          |          |      |
| Изм                                    | Лист       | № докум  | Подпись  | Дата |
| Разраб                                 | Околовский | ИВ.00'81 | 01.12.75 |      |
| Провер                                 | Иосифович  | ИВ.00'81 | 01.12.75 |      |
| Т. контр                               |            |          |          |      |
| И. контр                               | Отогонюв   | ИВ.00'81 | 01.12.75 |      |
| Утв                                    | ИВ.00'81   | ИВ.00'81 | 01.12.75 |      |
| Врезка в газопровод<br>телескопическая |            |          |          |      |
| Монтажный чертеж                       |            |          |          |      |
| Лит                                    |            |          |          |      |
| Масса                                  |            |          |          |      |
| Масштаб                                |            |          |          |      |
| И                                      |            |          |          |      |
| Лист                                   |            |          |          |      |
| Листов 1                               |            |          |          |      |
| институт                               |            |          |          |      |
| Мосгазпроект                           |            |          |          |      |
| Копировал                              |            |          |          |      |
| Формат 12                              |            |          |          |      |

Серия 4905-8/77 выпуск 1

Циф. № разд. Подпись и дата. Взам инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата.



Серия 4.905-8/77 Выпуск 1

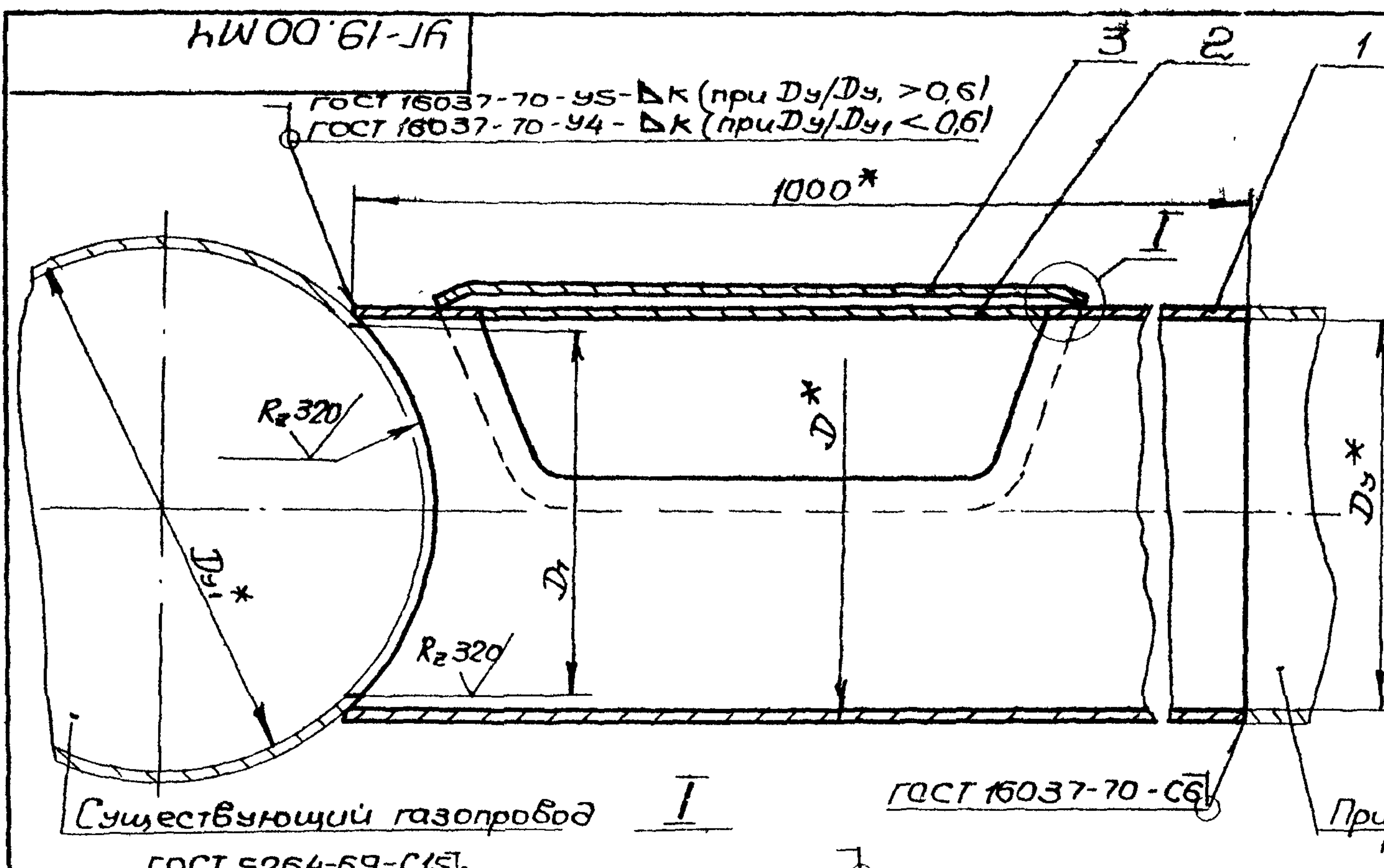


Таблица 1

| Условный проход<br>Dy, мм | Условный проход Dy, мм |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------|------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                           | 50                     | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| 100                       | x                      | x  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 150                       | x                      | x  | x  | x   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 200                       | x                      | x  | x  | x   | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 250                       | x                      | x  | x  | x   | x   | x   |     |     |     |     |     |     |
| 300                       | x                      | x  | x  | x   | x   | x   | x   |     |     |     |     |     |
| 400                       | x                      | x  | x  | x   | x   | x   | x   | x   |     |     |     |     |
| 500                       | x                      | x  | x  | x   | x   | x   | x   | x   | x   |     |     |     |
| 600                       | x                      | x  | x  | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   |     |     |
| 800                       | x                      | x  | x  | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   |     |
| 1000                      | x                      | x  | x  | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   | x   |

Гост 5264-69-С15

Гост 16037-70-С6

Присоединяемый газопровод

Таблица 2

| Обозначение | Условный проход Dy*, мм | D*, мм | D1, мм              | K, мм | K1, мм            |
|-------------|-------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------|
| УГ-19.00    | 50                      | 57     | 40 <sup>+2,5</sup>  | 3     | 4 <sup>±0,6</sup> |
| -01         | 65                      | 76     | 55 <sup>+3,0</sup>  |       |                   |
| -02         | 80                      | 89     | 70 <sup>+3,0</sup>  |       |                   |
| -03         | 100                     | 114    | 90 <sup>+3,5</sup>  | 4     | 5 <sup>±0,6</sup> |
| -04         | 150                     | 159    | 140 <sup>+4,0</sup> |       |                   |
| -05         | 200                     | 219    | 190 <sup>+4,6</sup> |       |                   |
| -06         | 250                     | 273    | 240 <sup>+4,6</sup> | 5     | 6 <sup>±0,6</sup> |
| -07         | 300                     | 325    | 290 <sup>+5,4</sup> |       |                   |
| -08         | 400                     | 426    | 390 <sup>+6,3</sup> |       |                   |
| -09         | 500                     | 530    | 490 <sup>+6,3</sup> |       |                   |
| -10         | 600                     | 630    | 590 <sup>+7,0</sup> |       |                   |
| -11         | 800                     | 820    | 790 <sup>+8,0</sup> |       | 7 <sup>±0,6</sup> |

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|-----|-------------|--------------|-----|---------|
|     |             | Детали       |     |         |
| 1   | УГ-19.01    | Труба        | 1   |         |
| 2   | УГ-19.02    | Крышка       | 1   |         |
| 3   | УГ-19.03    | Крышка       | 1   |         |

1. Знаком „х“ в табл. 1 отмечены возможные исполнения врезок.  
 2. Сварка ручная электродуговая.  
 3\* Размеры для справок.

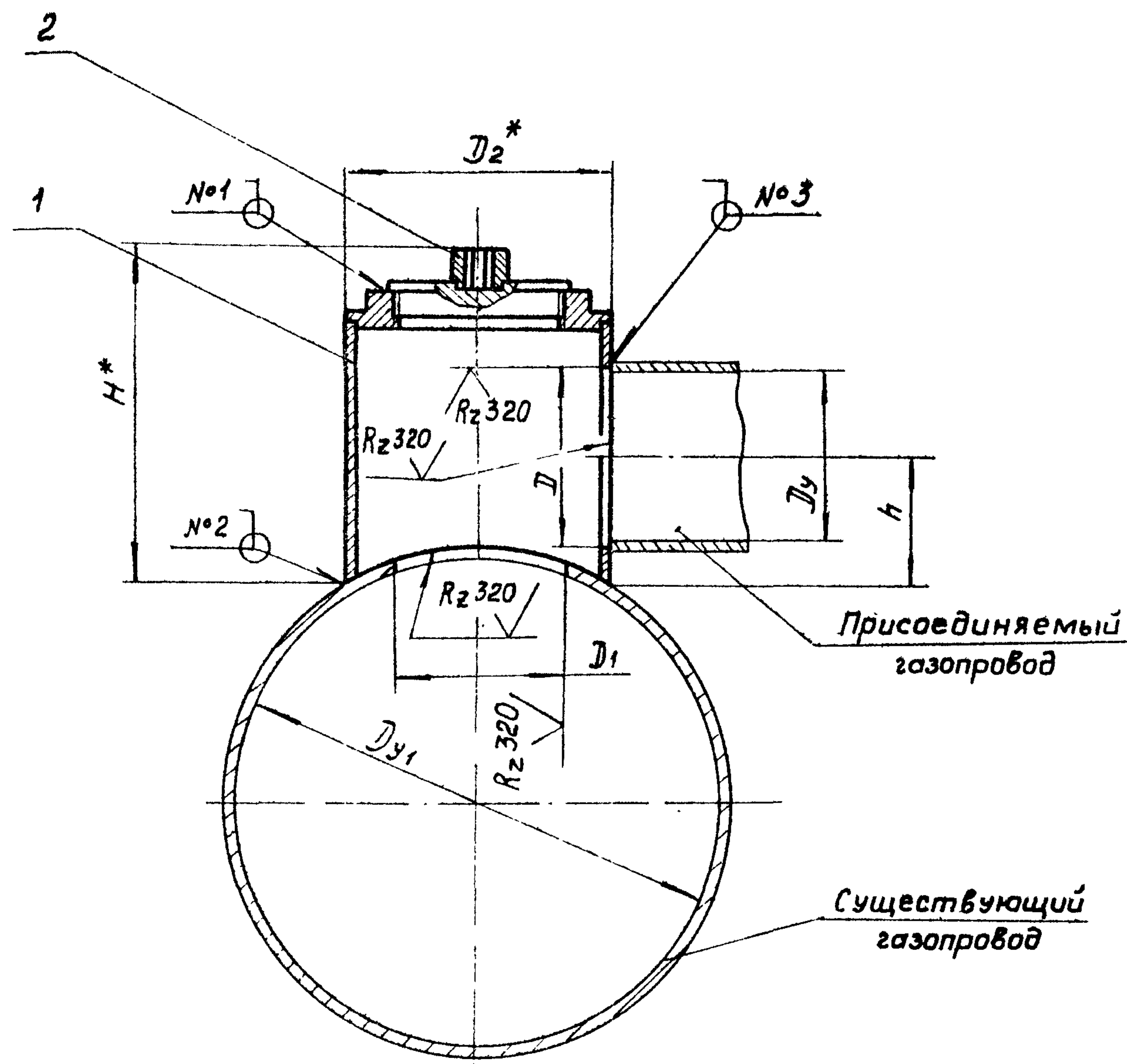
|                  |           |       |          |                     |  |          |           |
|------------------|-----------|-------|----------|---------------------|--|----------|-----------|
| УГ-19.00 МЧ      |           |       |          | Врезка в газопровод |  | Лит      | Масса м-б |
| табровая         |           |       |          |                     |  | и        | -         |
| Монтажный чертеж |           |       |          | Лист                |  | Листов 1 |           |
| Институт         |           |       |          | Мосгазпроект        |  |          |           |
| Изм/лист         | Н.докум   | подп. | Дата     |                     |  |          |           |
| Разраб           | Тиранов   | В.И.  | 08.12.78 |                     |  |          |           |
| Проб.            | Иосилевич | И.С.  | 08.12.78 |                     |  |          |           |
| Г.контр          |           |       |          |                     |  |          |           |
| Н.контр          | Стеганов  | В.И.  | 08.12.78 |                     |  |          |           |
| Утв.             | Иванов    | И.И.  | 08.12.78 |                     |  |          |           |

Копирован Формат 12

Инв. № подл. и дата вв. инв. № инв. № подл. и дата



Сфера 4.905-8/17 Стыск 1



Размеры в мм

| Обозначение | Условный проход |        | D                   | D1                  | D2* | H*  | h       | K |
|-------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------|-----|-----|---------|---|
|             | Dy              | Dy1    |                     |                     |     |     |         |   |
| УГ-20.00    | 50              | 150... | 51 <sup>+3,0</sup>  | 80 <sup>+3,0</sup>  | 114 | 270 | 109±1,7 | 4 |
| -01         | 65              |        | 70 <sup>+3,0</sup>  |                     |     |     |         |   |
| -02         | 80              |        | 83 <sup>+3,3</sup>  |                     |     |     |         |   |
| -03         | 100             | ...500 | 106 <sup>+3,5</sup> | 140 <sup>+4,0</sup> | 219 | 296 | 122±2,0 | 5 |
| -04         | 150             |        | 149 <sup>+4,0</sup> |                     |     |     |         |   |

Существующий газопровод

Таблица швов

| № шва | Обозначение                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ГОСТ 5264-69-71-Д5                                                               |
| 2     | ГОСТ 16037-70-У4-Д5 (при D2/Dy1 < 0,6)<br>ГОСТ 16037-70-У5-Д5 (при D2/Dy1 > 0,6) |
| 3     | ГОСТ 16037-70-У4-ДК (при Dy/D2 < 0,6)<br>ГОСТ 16037-70-У5-ДК (при Dy/D2 > 0,6)   |

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

Сборочные единицы

1 УГ-20.01.00

Патрубок

1

2 УГ-20.02.00

Пробка

1

Комплекты

УГ-20.03

Втулка

1

\* Размеры для справок

УГ-20.00 МЧ.

| Изм      | Лист        | № докум | Подпись  | Дата | Врезка в газопровод<br>приспособлением ПВГМ-09 | Лист | Масса    | Масштаб                  |
|----------|-------------|---------|----------|------|------------------------------------------------|------|----------|--------------------------|
| Разраб   | Соколовский | И.В.М.  | 01.12.71 |      |                                                | и    | -        | -                        |
| Проверил | Иосилевич   | И.В.С.  | 01.12.71 |      | Монтажный чертеж                               | Лист | Листов 1 | институт<br>мосгазпроект |
| Т.контр  |             |         |          |      |                                                |      |          |                          |
| Н.контр  | Стародов    |         |          |      |                                                |      |          |                          |
| Утв      | Иванов      |         |          |      |                                                |      |          |                          |

Копировал

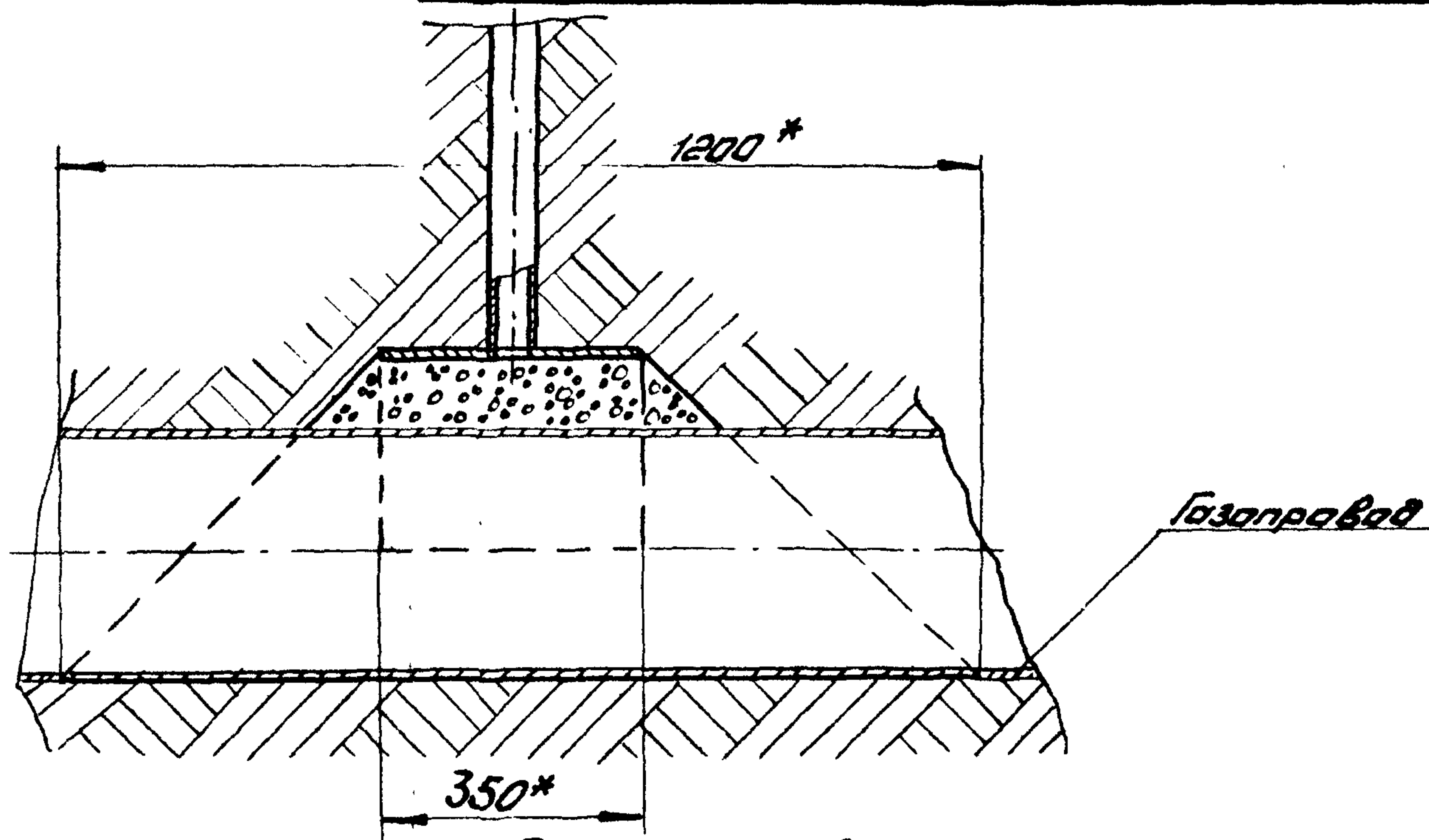
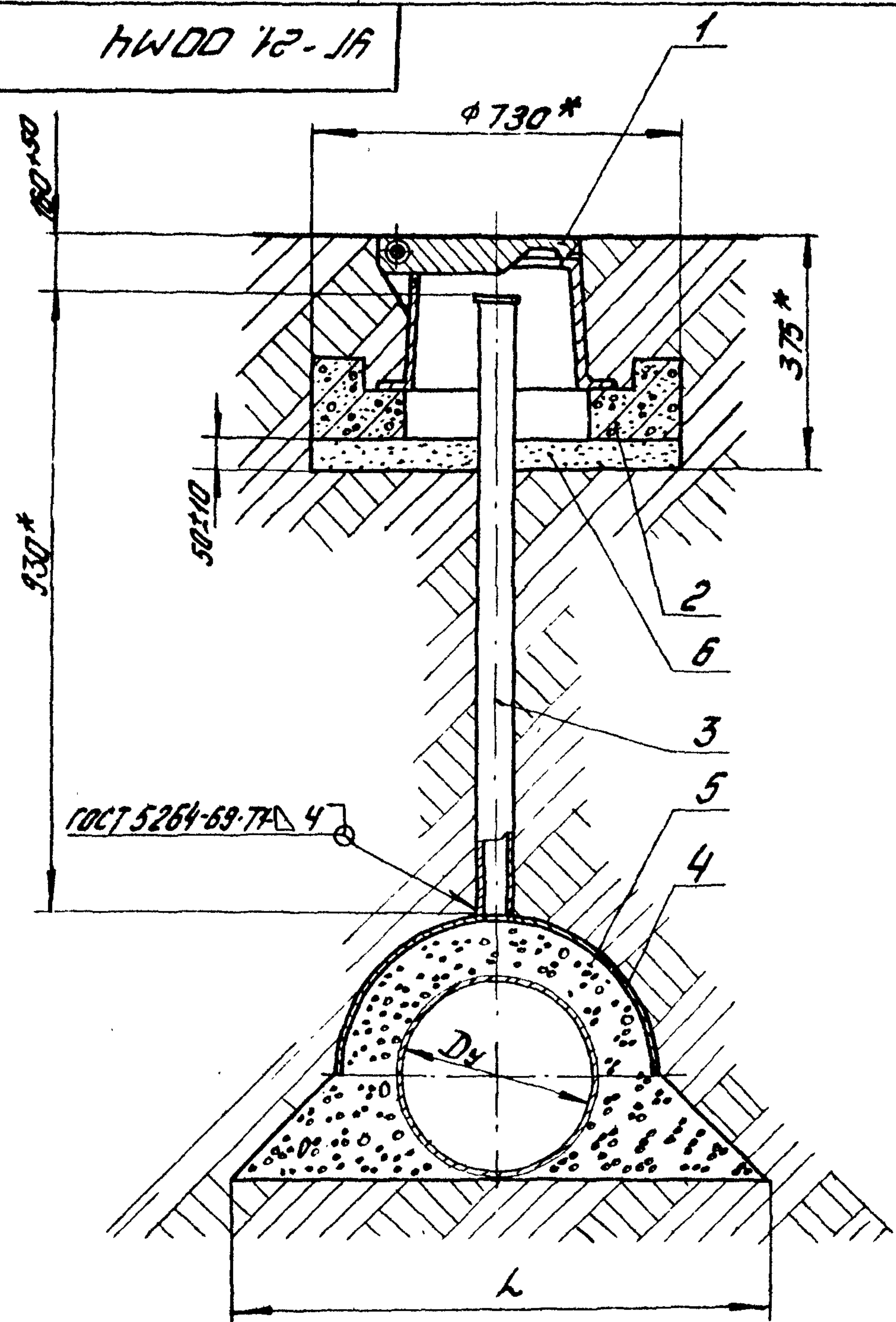
Формат 12



Серия 4.905-8/77 Выпуск 1

Лист 1 из 1  
Подп. и дата  
Взам. инв. и дата  
Инв. номер

НУОД 12-1А



| Поз.                     | Обозначение | Наименование                                              | Кол.  | Примечание |
|--------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-------|------------|
| <b>Сборочные единицы</b> |             |                                                           |       |            |
| 1                        | УГ-1.04.00  | Ковер                                                     | 1     |            |
| 2                        | УГ-1.05.00  | Подушка                                                   | 1     |            |
| 3                        | УГ-13.00.01 | Трубка контрольная                                        | 1     |            |
| <b>Детали</b>            |             |                                                           |       |            |
| 4                        | УГ-21.01    | Кожух                                                     | 1     |            |
| <b>Материалы</b>         |             |                                                           |       |            |
| 5                        |             | Гравий для строительных работ Ю-Др12 - Мр315 ГОСТ 8268-74 | 8     |            |
| 6                        |             | Песок природный средний ГОСТ 8736-67                      | 32 кг |            |

| Обозначение | Условн. прокат Дх, мм | Л, мм  | В, кг |
|-------------|-----------------------|--------|-------|
| УГ-21.00    | 50                    | 320±50 | 61    |
| -01         | 65                    | 340±50 | 69    |
| -02         | 80                    | 380±50 | 78    |
| -03         | 100                   | 440±50 | 88    |
| -04         | 150                   | 520±50 | 101   |
| -05         | 200                   | 640±50 | 155   |

Продолжение

| Обозначение | Условн. прокат Дх, мм | Л, мм    | В, кг |
|-------------|-----------------------|----------|-------|
| УГ-21.00-06 | 250                   | 740±100  | 151   |
| -07         | 300                   | 850±100  | 173   |
| -08         | 400                   | 1040±100 | 217   |
| -09         | 500                   | 1260±100 | 257   |
| -10         | 600                   | 1600±100 | 298   |

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра отмостку шириной 0,7 с уклоном 0,05  
2.\* Размеры для справок.

УГ-21.00М4

Установка контрольной трубки

Монтажный чертеж

И. конт. Буганов  
Утв. Цванов

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Институт Мосгазпроект

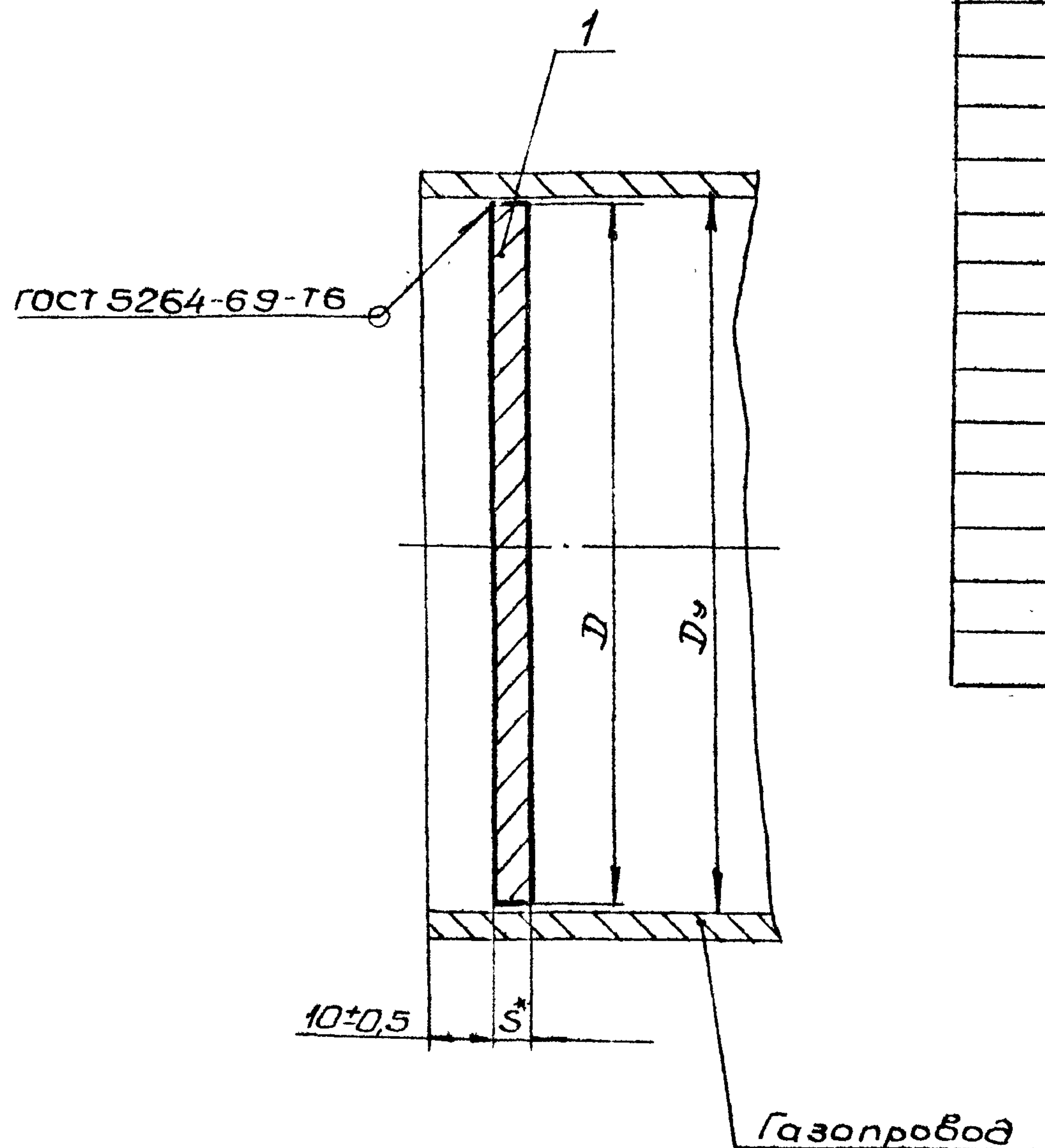
Формат 12



УГ-22.00МЧ

Серия 4.905-8/77 выпуск 1

ЦНБ ИПОД Подп и дата  
ВЗ.инвн  
ЦНБ ИПОД Подп и дата



| Обозначение | Условный проход Ду, мм | D   | Рабочее давление МПа (кгс/см²) | S*, мм |
|-------------|------------------------|-----|--------------------------------|--------|
| УГ-22.00    | 50                     | 50  | 1,2(12)                        | 4      |
| -01         | 65                     | 69  | 0,6(6)                         |        |
| -02         |                        |     | 1,2(12)                        | 5      |
| -03         | 80                     | 82  | 0,6(6)                         | 4      |
| -04         |                        |     | 1,2(12)                        | 6      |
| -05         | 100                    | 105 | 0,3(3)                         | 4      |
| -06         |                        |     | 0,6(6)                         | 5      |
| -07         | 150                    | 153 | 1,2(12)                        | 7      |
| -08         |                        |     | 0,6(6)                         | 6      |
| -09         | 200                    | 202 | 1,2(12)                        | 10     |
| -10         |                        |     | 0,2(2)                         | 6      |
| -11         | 250                    | 254 | 0,6(6)                         | 8      |
| -12         |                        |     | 1,2(12)                        | 14     |
| -13         | 250                    | 254 | 0,3(3)                         | 8      |

Продолжение

| Обозначение | Условный проход Ду, мм | D   | Рабочее давление МПа (кгс/см²) | S*, мм |
|-------------|------------------------|-----|--------------------------------|--------|
| УГ-22.00-14 | 250                    | 254 | 0,6(6)                         | 10     |
| -15         |                        |     | 1,2(12)                        | 16     |
| -16         | 300                    | 306 | 0,2(2)                         | 8      |
| -17         |                        |     | 0,6(6)                         | 11     |
| -18         | 400                    | 409 | 1,2(12)                        | 18     |
| -19         |                        |     | 0,2(2)                         | 10     |
| -20         | 500                    | 513 | 0,6(6)                         | 14     |
| -21         |                        |     | 1,2(12)                        | 25     |
| -22         | 600                    | 613 | 0,2(2)                         | 12     |
| -23         |                        |     | 0,3(3)                         | 15     |
| -24         | 800                    | 801 | 0,6(6)                         | 18     |
| -25         |                        |     | 1,2(12)                        | 30     |
| -26         | 800                    | 801 | 0,2(2)                         | 15     |
| -27         | 800                    | 801 | 0,2(2)                         | 20     |

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол | Примечание |
|------|-------------|--------------|-----|------------|
|      |             | Детали       |     |            |
| 1    | УГ-22.01    | Днище        | 1   |            |

\* Размеры для справок

|                        |           |          |              |           |
|------------------------|-----------|----------|--------------|-----------|
| УГ-22.00МЧ             |           |          |              |           |
| Изм.                   | Лист      | И.докум. | Подп.        | Дата      |
| Разраб.                | Тиранов   | В.И.     | И.И.         | 01.01.76  |
| Проб.                  | Иосифович | А.С.     | С.И.         | 01.01.76  |
| Т.контр.               |           |          |              |           |
| И.контр.               | Степанов  | В.И.     | В.И.         | 01.01.76  |
| УТВ.                   | Иванов    | В.И.     | В.И.         | 01.01.76  |
| Установка плоских днищ |           |          | Лист         | Масса М-б |
| Монтажный чертеж       |           |          | И            | -         |
|                        |           |          | Лист         | Листов 1  |
|                        |           |          | Институт     |           |
|                        |           |          | Мосгазпроект |           |

Копирован

Формат 12



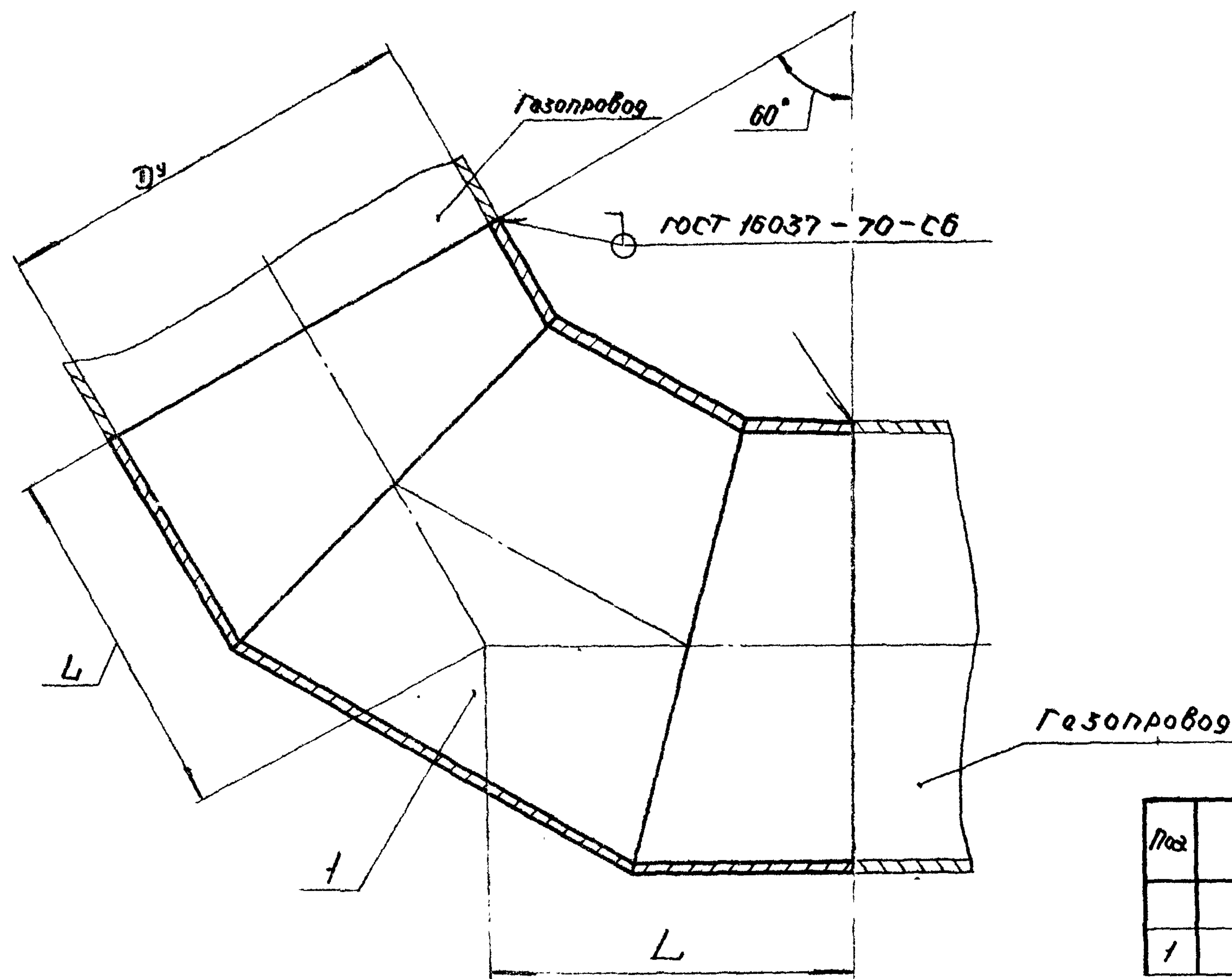




УГ 00' 42' - 15

Сфера 4.905-8177 Сферы 1

Углы 00' 42' - 15



| Обозначение | Условный проход Dy, мм | L, мм |
|-------------|------------------------|-------|
| УГ-24.00    | 150                    | 130   |
| -01         | 200                    | 173   |
| -02         | 250                    | 216   |
| -03         | 300                    | 231   |
| -04         | 400                    | 346   |
| -05         | 500                    | 289   |
| -06         | 600                    | 346   |
| -07         | 800                    | 462   |
| -08         | 1000                   | 578   |

| № | Обозначение | Наименование      | кол. | примечание |
|---|-------------|-------------------|------|------------|
|   |             | сборочные единицы |      |            |
| 1 | УГ-24.01.00 | Отвод 60°         | 1    |            |

Размеры для справок.

|            |            |          |      |                      |  |                          |          |         |
|------------|------------|----------|------|----------------------|--|--------------------------|----------|---------|
|            |            |          |      |                      |  | УГ - 24. 00 МЧ           |          |         |
| Конт. Лист | № 24.00 МЧ | Пояс.    | Дата | Установка отвода 60° |  | Лист                     | Масса    | Масштаб |
| Разраб.    | Тиранов    | 16.12.76 |      | Монтажный чертёж.    |  | и                        | —        | —       |
| Пров.      | Иосифович  | 16.12.76 |      |                      |  | Лист                     | Листов 1 |         |
| Т. контр.  |            |          |      |                      |  | Институт<br>Мосгазпроект |          |         |
| Н. контр.  | Степанов   | 16.12.76 |      |                      |  |                          |          |         |
| Упр.       | Иванов     | 16.12.76 |      |                      |  |                          |          |         |

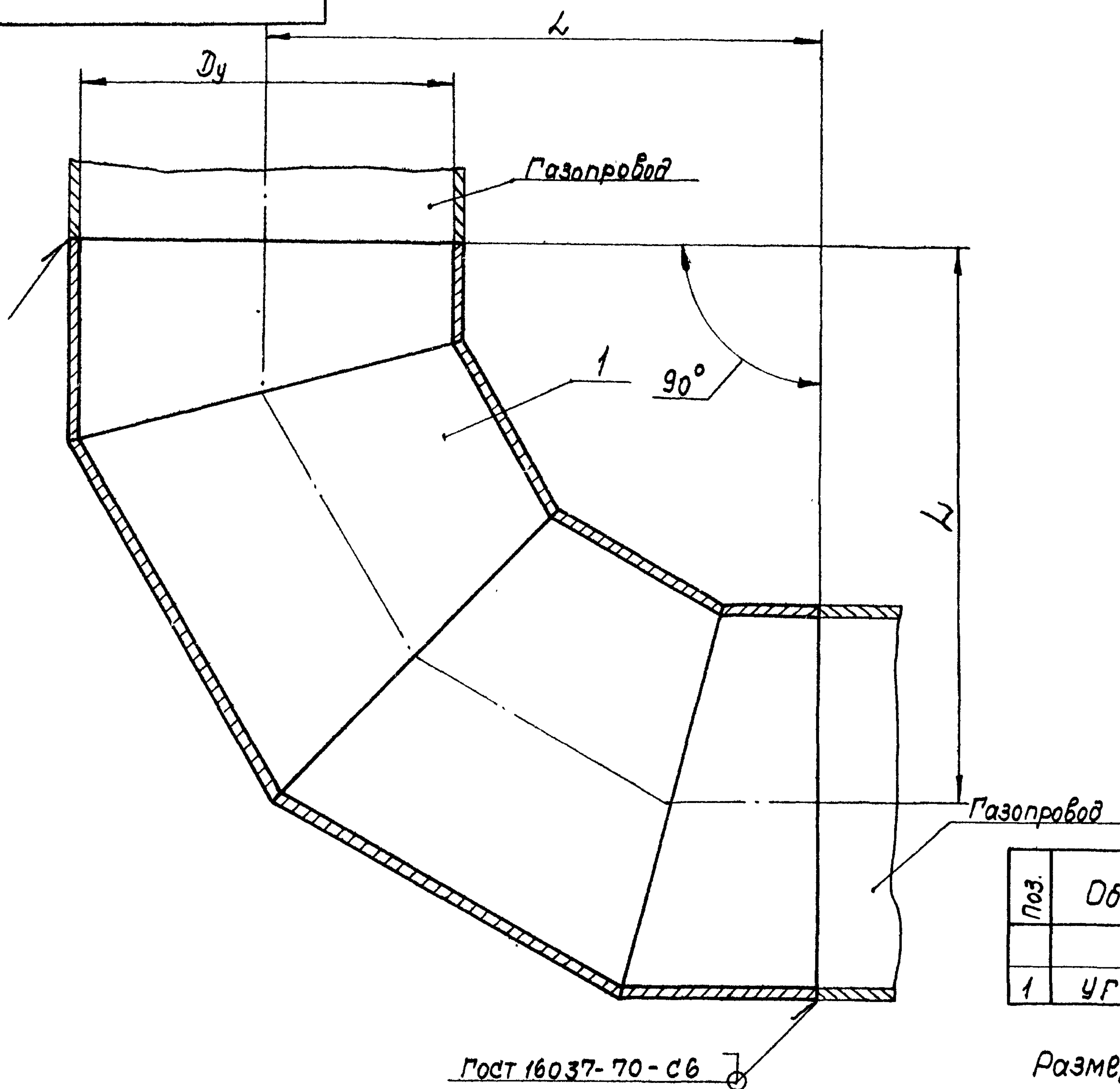
Копирован: 4.9

Формат 12



УГ-25.00М4

Серия 4.905-8/77 Выпуск 1



| Обозначение | Условный проход Dy, мм | L, мм |
|-------------|------------------------|-------|
| УГ-25.00    | 150                    | 225   |
| -01         | 200                    | 300   |
| -02         | 250                    | 375   |
| -03         | 300                    | 450   |
| -04         | 400                    | 600   |
| -05         | 500                    | 500   |
| -06         | 600                    | 600   |
| -07         | 800                    | 800   |
| -08         | 1000                   | 1000  |

| Поз. | Обозначение | Наименование      | Кол. | Примечание |
|------|-------------|-------------------|------|------------|
|      |             | Сборочные единицы |      |            |
| 1    | УГ-25.01.00 | Отвод 90°         | 1    |            |

Размеры для справок

|          |      |           |       |          |                                    |  |   |   |
|----------|------|-----------|-------|----------|------------------------------------|--|---|---|
|          |      |           |       |          | УГ-25.00М4                         |  |   |   |
|          |      |           |       |          | Установка отвода 90°               |  |   |   |
| изм.     | лист | № докум.  | Подп. | Дата     | и                                  |  | — | — |
| Разраб.  |      | Тиранов   | Е.П.  | 06.12.76 |                                    |  |   |   |
| Проб.    |      | Усиленвич | И.С.  | 06.12.76 | Монтажный чертеж                   |  |   |   |
| Т.контр. |      |           |       |          |                                    |  |   |   |
| Н.контр. |      | Степанов  | В.И.  | 13.12.76 | лист 1<br>институт<br>Мосгазпроект |  |   |   |
| Утв.     |      | Уванов    | В.И.  | 16.12.76 |                                    |  |   |   |

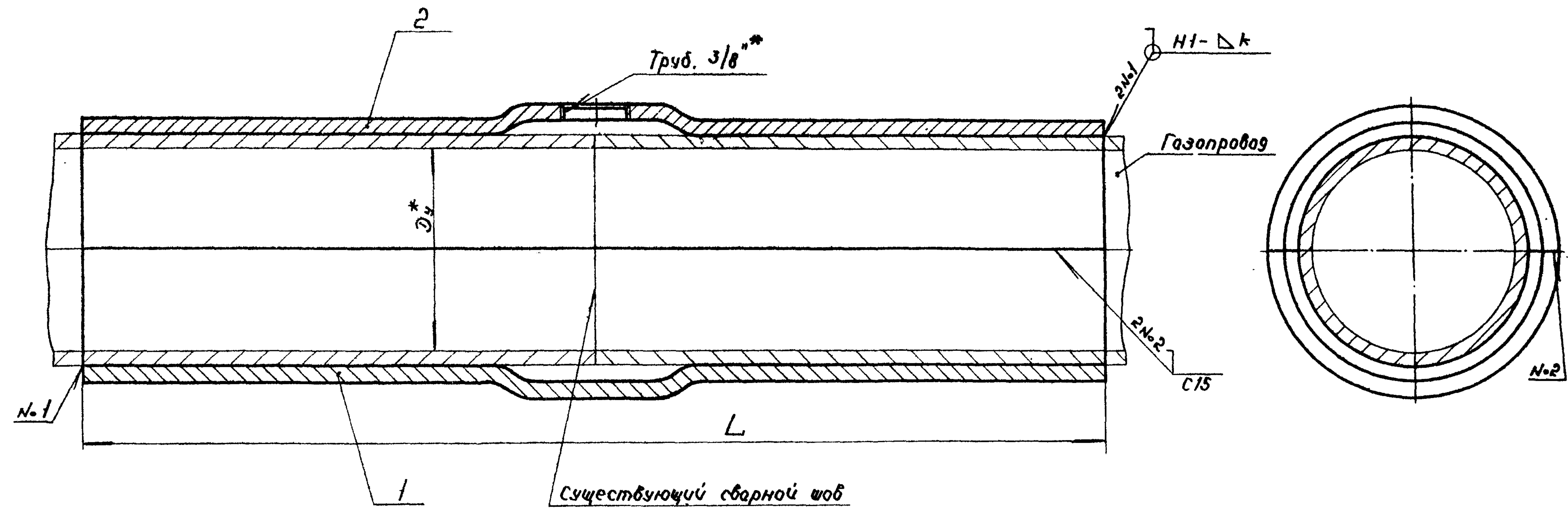
Копировали: *hmm*

Формат 12

|              |              |            |             |              |
|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Вз. инв. № | Инв. № изд. | Подп. и дата |
|              |              |            |             |              |



Серия 4.905-8/17 выпуск 1



Учебная работа Попр. и эста. Инст. № 100. Попр. и эста. Инст. № 100. Попр. и эста. Инст. № 100.

| Обозначение | Условный<br>проход<br>Ду*, мм | L*,<br>мм | k,<br>мм |
|-------------|-------------------------------|-----------|----------|
| УГ-26.00    | 50                            | 250.      | 3        |
| - 01        | 65                            | 300       |          |
| - 02        | 80                            |           |          |
| - 03        | 100                           |           |          |
| - 04        | 150                           |           |          |
| - 05        | 200                           |           |          |
| - 06        | 250                           |           |          |
| - 07        | 300                           |           |          |
| - 08        | 400                           |           |          |
| - 09        | 500                           | 350       | 7        |
| - 10        | 600                           |           | 8        |
| - 11        | 800                           |           |          |

| Поз.          | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---------------|-------------|--------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |             |              |      |            |
| 1             | УГ-26.01    | Полумуфта    | 1    |            |
| 2             | УГ-26.01-12 | Полумуфта    | 1    |            |

- 1. Отверстие в детали поз. 2 после испытания газопровода заварить.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.
- 3. \* Размеры для справок.

|  |  |  |  |  |                       |  |      |          |
|--|--|--|--|--|-----------------------|--|------|----------|
|  |  |  |  |  | УГ-26.00 МЧ           |  |      |          |
|  |  |  |  |  | Установка муфты       |  | Лист | Масса    |
|  |  |  |  |  | Монтажные чертеж.     |  | Лист | Листов 1 |
|  |  |  |  |  | Институт Мосгазпроект |  |      |          |

Изм. Лист № 100. Разраб. Тирянов. Пров. Иосифович. Т. контр. И. контр. Стогонов. Утв. Иванова.