



Госстрой СССР  
Томлянский филиал ЦИТИ  
Типовой проект ( серия )  
№ 2-494/81  
Заказ № 226  
Цена ...3... руб...00...коп  
Тираж...1300...  
Дата 14/11 .....1979г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Наименование   | №<br>листа | №<br>стр. |
|--|------------|-----------|
| Титульный лист   | —          | 1         |
| Содержание альбома   | 1          | 2         |
| Пояснительная записка  | 2÷6        | 3÷7       |
| Узел прохода УП1+УП11. Общий вид.  | 7          | 8         |
| Патрубок УП1-0100 + УПЗ-0100. Узел.  | 8          | 9         |
| Патрубок УП4-0100 + УП6-0100. Узел.  | 9          | 10        |
| Патрубок УП7-0100 + УП9-0100. Узел.  | 10         | 11        |
| Патрубок УП10-0100; УП11-0100. Узел.   | 11         | 12        |
| Детали.  | 12         | 13        |
| Детали.  | 13         | 14        |
| Сомыт УП1-0200 + УП11-0200. Узел. Детали.  | 14         | 15        |
| Кронштейн УП1-0300; УП1-0400. Узлы   | 15         | 16        |
| Детали.  | 16         | 17        |
| Детали.  | 17         | 18        |
| Узел прохода с неутепленным клапаном:<br>УП1-101 + УП11-101; УП1-102 + УП11-102; УП1-111 + УП11-111;<br>УП1-112 + УП11-112. Общий вид. | 18,19      | 19,20     |
| Клапан УП1-101-0100 + УП11-101-0100. Узел.   | 20         | 21        |
| Корпус УП1-101-0101 + УП9-101-0101. Узел.  | 21         | 22        |
| Корпус УП10-101-0101 + УП11-101-0101. Узел.  | 22         | 23        |
| Детали.  | 23         | 24        |
| Детали.  | 24         | 25        |
| Полотно УП1-101-0102 + УПЗ-101-0102. Узел.   | 25         | 26        |

| Наименование  | №<br>листа | №<br>стр. |
|---|------------|-----------|
| Полотно УП4-101-0102 + УП9-101-0102. Узел.  | 26         | 27        |
| Полотно УП10-101-0102 + УП11-101-0102. Узел.  | 27         | 28        |
| Детали.   | 28         | 29        |
| Рычаг УП1-101-0103. Узел. Детали  | 29         | 30        |
| Клапан УП1-102-0100 + УП11-102-0100. Узел.  | 30         | 31        |
| Вилка УП1-102-0101. Стакан УП1-102-0102.<br>Рычаг УП1-102-0105. Узлы. Деталь.   | 31         | 32        |
| Детали.   | 32         | 33        |
| Детали.   | 33         | 34        |
| Корпус УП1-102-0103 + УП9-102-0103. Узел.   | 34         | 35        |
| Корпус УП10-102-0103; УП11-102-0103. Узел.  | 35         | 36        |
| Детали.   | 36         | 37        |
| Патрубок УП1-111-0100 + УПЗ-111-0100. Узел.   | 37         | 38        |
| Патрубок УП4-111-0100 + УП6-111-0100. Узел.   | 38         | 39        |
| Патрубок УП7-111-0100 + УП9-111-0100. Узел.   | 39         | 40        |
| Патрубок УП10-111-0100; УП11-111-0100. Узел.  | 40         | 41        |
| Узел прохода с утепленным клапаном:<br>УП1-201 + УП11-201; УП1-202 + УП11-202; УП1-211 + УП11-211;<br>УП1-212 + УП11-212; Общий вид | 41,42      | 42,43     |
| Клапан УП1-201-0100 + УП11-201-0100. Узел.  | 43         | 44        |
| Полотно УП1-201-0101 + УПЗ-201-0101. Узел.  | 44         | 45        |
| Полотно УП4-201-0101 + УП9-201-0101. Узел.  | 45         | 46        |
| Полотно УП10-201-0101; УП11-201-0101. Узел  | 46         | 47        |
| Клапан УП1-202-0100 + УП11-202-0100. Узел.  | 47         | 48        |

*Перечень примененных стандартов.*

|            |            |             |             |             |             |             |              |              |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| ГОСТ103-67 | ГОСТ501-58 | ГОСТ2590-57 | ГОСТ2882-46 | ГОСТ5915-70 | ГОСТ7198-70 | ГОСТ8752-70 | ГОСТ9578-66  | ГОСТ10923-64 |
| ГОСТ397-66 | ГОСТ535-58 | ГОСТ3128-70 | ГОСТ3680-57 | ГОСТ6402-70 | ГОСТ8240-56 | ГОСТ8966-59 | ГОСТ9690-61  | ГОСТ11371-68 |
| ГОСТ500-68 | ГОСТ792-67 | ГОСТ862-62  | ГОСТ5681-57 | ГОСТ7338-65 | ГОСТ8509-57 | ГОСТ9338-60 | ГОСТ10146-62 |              |

|      |  |                 |
|------|--|-----------------|
| ТД   | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий | Серия 2.454-1   |
| 1971 | Содержание альбома.  | Выпуск Лист 1 1 |

Система  
 Проект  
 1. Москв  
 Умб  
 Н. Кошп  
 Т. Кошп  
 Проб  
 Разраб  
 Умб  
 Леонок  
 Пронску  
 Прокоп  
 Власова



Таблица 2

| Исполнение | Обозначение исполнения | Диаметр | Классик      |               |                   |                   |                   | Петрубог          |                   | Кронштейн         |    | Итого | Об. чл. л. с. а. |
|------------|------------------------|---------|--------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|-------|------------------|
|            |                        |         | наутепленные | на утепленные | с ручным приводом |    |       |                  |
| 1          | 2                      | 3       | 4            | 5             | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                | 12 | 13    |                  |
|            | У11                    | 200     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 284   |                  |
|            | У12                    | 250     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 304   |                  |
|            | У13                    | 315     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 329   |                  |
|            | У14                    | 400     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 356   |                  |
|            | У15                    | 450     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 384   |                  |
|            | У16                    | 500     |              |               |                   |                   |                   | +                 |                   |                   |    | 412   |                  |
|            | У17                    | 630     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 440   |                  |
|            | У18                    | 710     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 468   |                  |
|            | У19                    | 800     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 496   |                  |
|            | У110                   | 1000    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 524   |                  |
|            | У111                   | 1250    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 552   |                  |
|            | У11-101                | 200     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 580   |                  |
|            | У12-101                | 250     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 608   |                  |
|            | У13-101                | 315     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 636   |                  |
|            | У14-101                | 400     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 664   |                  |
|            | У15-101                | 450     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 692   |                  |
|            | У16-101                | 500     | +            |               |                   | +                 |                   | +                 |                   |                   |    | 720   |                  |
|            | У17-101                | 630     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 748   |                  |
|            | У18-101                | 710     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 776   |                  |
|            | У19-101                | 800     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 804   |                  |
|            | У110-101               | 1000    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 832   |                  |
|            | У111-101               | 1250    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 860   |                  |
|            | У11-102                | 200     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 888   |                  |
|            | У12-102                | 250     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 916   |                  |
|            | У13-102                | 315     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 944   |                  |
|            | У14-102                | 400     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 972   |                  |
|            | У15-102                | 450     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1000  |                  |
|            | У16-102                | 500     | +            |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1028  |                  |
|            | У17-102                | 630     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1056  |                  |
|            | У18-102                | 710     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1084  |                  |
|            | У19-102                | 800     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1112  |                  |
|            | У110-102               | 1000    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1140  |                  |
|            | У111-102               | 1250    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1168  |                  |
|            | У11-111                | 200     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1196  |                  |
|            | У12-111                | 250     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1224  |                  |
|            | У13-111                | 315     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1252  |                  |
|            | У14-111                | 400     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1280  |                  |
|            | У15-111                | 450     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1308  |                  |
|            | У16-111                | 500     | +            |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1336  |                  |
|            | У17-111                | 630     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1364  |                  |
|            | У18-111                | 710     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1392  |                  |
|            | У19-111                | 800     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1420  |                  |
|            | У110-111               | 1000    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1448  |                  |
|            | У111-111               | 1250    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1476  |                  |
|            | У11-112                | 200     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1504  |                  |
|            | У12-112                | 250     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1532  |                  |
|            | У13-112                | 315     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1560  |                  |
|            | У14-112                | 400     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1588  |                  |
|            | У15-112                | 450     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1616  |                  |
|            | У16-112                | 500     | +            |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1644  |                  |
|            | У17-112                | 630     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1672  |                  |
|            | У18-112                | 710     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1700  |                  |
|            | У19-112                | 800     |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1728  |                  |
|            | У110-112               | 1000    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1756  |                  |
|            | У111-112               | 1250    |              |               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |    | 1784  |                  |

см. примечание п.1

см. примечание п.1

см. примечание п.2

Продолжение табл. 2

| 1 | 2        | 3    | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13     |
|---|----------|------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|
|   | У11-201  | 200  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 4436   |
|   | У12-201  | 250  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 4748   |
|   | У13-201  | 315  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 5124   |
|   | У14-201  | 400  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 5564   |
|   | У15-201  | 450  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 6068   |
|   | У16-201  | 500  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 6648   |
|   | У17-201  | 630  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 7304   |
|   | У18-201  | 710  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 8036   |
|   | У19-201  | 800  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 8844   |
|   | У110-201 | 1000 |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 9736   |
|   | У111-201 | 1250 |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 10724  |
|   | У11-202  | 200  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 11816  |
|   | У12-202  | 250  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 12968  |
|   | У13-202  | 315  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 14284  |
|   | У14-202  | 400  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 15764  |
|   | У15-202  | 450  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 17408  |
|   | У16-202  | 500  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 19228  |
|   | У17-202  | 630  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 21236  |
|   | У18-202  | 710  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 23444  |
|   | У19-202  | 800  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 25864  |
|   | У110-202 | 1000 |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 28504  |
|   | У111-202 | 1250 |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 31376  |
|   | У11-211  | 200  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 34488  |
|   | У12-211  | 250  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 37848  |
|   | У13-211  | 315  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 41468  |
|   | У14-211  | 400  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 45356  |
|   | У15-211  | 450  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 49516  |
|   | У16-211  | 500  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 53960  |
|   | У17-211  | 630  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 58704  |
|   | У18-211  | 710  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 63760  |
|   | У19-211  | 800  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 69136  |
|   | У110-211 | 1000 |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 74944  |
|   | У111-211 | 1250 |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 81196  |
|   | У11-212  | 200  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 87896  |
|   | У12-212  | 250  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 94960  |
|   | У13-212  | 315  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 102496 |
|   | У14-212  | 400  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 110520 |
|   | У15-212  | 450  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 119144 |
|   | У16-212  | 500  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 128376 |
|   | У17-212  | 630  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 138224 |
|   | У18-212  | 710  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 148696 |
|   | У19-212  | 800  |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 159800 |
|   | У110-212 | 1000 |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 171544 |
|   | У111-212 | 1250 |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 183936 |

см. примечание п.1

см. примечание п.1

см. примечание п.2

1. В установке применяются три кронштейна, тип которых выбирается с учетом места крепления расчалок на перекрытии (см. текст, рис. 2 и пример записи в спецификации - лист 5)  
 2. Жгут закрепляется по мере необходимости (см. текст рис. 3).  
 3. Общая масса установки дана без массы кронштейнов.

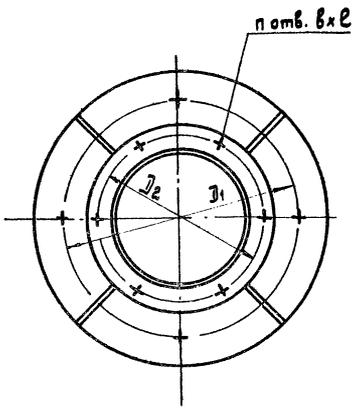
|      |  |               |
|------|--|---------------|
| ТД   | Узел прохода вентиляционных вытяжек через перекрытия промышленных зданий | Серия 2.454-1 |
| 1971 | Пояснительная записка  | Лист 3        |



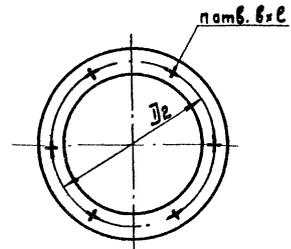




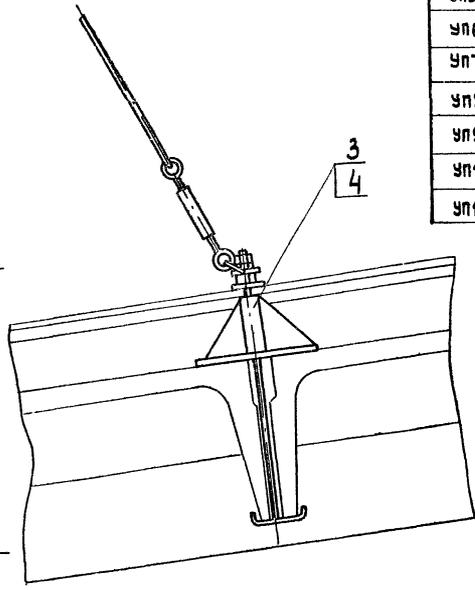
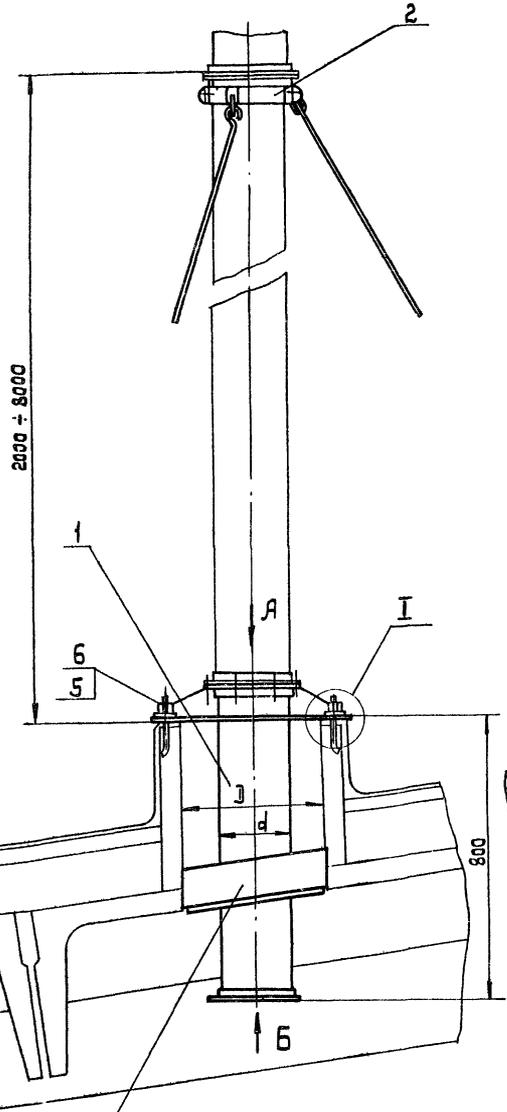
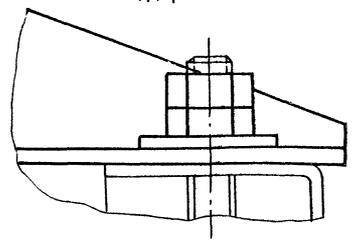
Вид А



Вид Б



I  
M 1:1



| Наименование исполнения | d трубы | L стан-кама | D1   | D2   | n  | в х л | Поз. 1     |       | Поз. 2     |       | Поз. 5 |       | Поз. 6 |       | Общая масса |
|-------------------------|---------|-------------|------|------|----|-------|------------|-------|------------|-------|--------|-------|--------|-------|-------------|
|                         |         |             |      |      |    |       | Обозначен. | Масса | Обозначен. | Масса | кол.   | Масса | кол.   | Масса |             |
| УП1                     | 200     |             |      | 230  |    |       | УП1-0100   | 21,8  | УП1-0200   | 6,47  |        |       |        |       | 28,4        |
| УП2                     | 250     | 400         | 470  | 280  | 6  |       | УП2-0100   | 23,42 | УП2-0200   | 6,77  | 4      | 0,112 | 8      | 0,196 | 30,4        |
| УП3                     | 315     |             |      | 345  | 8  |       | УП3-0100   | 25,44 | УП3-0200   | 7,17  |        |       |        |       | 32,9        |
| УП4                     | 400     |             |      | 430  |    | 7x10  | УП4-0100   | 44,5  | УП4-0200   | 7,69  |        |       |        |       | 52,6        |
| УП5                     | 450     | 700         | 770  | 480  | 10 |       | УП5-0100   | 45,33 | УП5-0200   | 7,99  |        |       |        |       | 53,4        |
| УП6                     | 500     |             |      | 530  |    |       | УП6-0100   | 46,16 | УП6-0200   | 8,29  |        |       |        |       | 55,0        |
| УП7                     | 630     |             |      | 660  |    |       | УП7-0100   | 70,5  | УП7-0200   | 9,09  | 8      | 0,224 | 16     | 0,272 | 80,1        |
| УП8                     | 710     | 1000        | 1070 | 740  | 12 | 9x14  | УП8-0100   | 70,7  | УП8-0200   | 9,59  |        |       |        |       | 81,0        |
| УП9                     | 800     |             |      | 830  |    |       | УП9-0100   | 70,8  | УП9-0200   | 10,15 |        |       |        |       | 82,4        |
| УП10                    | 1000    |             |      | 1040 | 16 |       | УП10-0100  | 117,3 | УП10-0200  | 11,37 |        |       |        |       | 129,0       |
| УП11                    | 1250    | 1450        | 1520 | 1295 | 18 | 11x16 | УП11-0100  | 113,3 | УП11-0200  | 12,93 |        |       |        |       | 127,8       |

Размеры для справок.

| Поз. | Обозначение  | Наименование | Кол.      | Материал | 1 шт. отв. | Масса     | Примечание                        |
|------|--------------|--------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------------------------|
| 6    | гост 5915-70 | Гайка М12    | см. табл. | Ст 3     | 0,47       | см. табл. |                                   |
| 5    | УП1-0004     | Шайба        | см. табл. | Ст.3     | 0,028      | см. табл. | Лист 13                           |
| 4    | УП1-0400     | Кронштейн    | —         | Сборка   | 5,9        | —         | Лист 15 см. пояснительной записки |
| 3    | УП1-0300     | Кронштейн    | —         | Сборка   | 5,58       | —         | Лист 15 см. пояснительной записки |
| 2    | см. табл.    | Зонит        | 1         | Сборка   | см. табл.  | см. табл. | Лист 14                           |
| 1    | см. табл.    | Папрусбок    | 1         | Сварка   | см. табл.  | см. табл. | Лист 8,9,10                       |

**С п е ц и ф и к а ц и я**

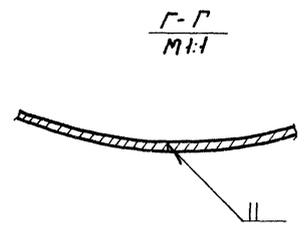
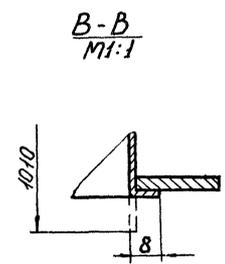
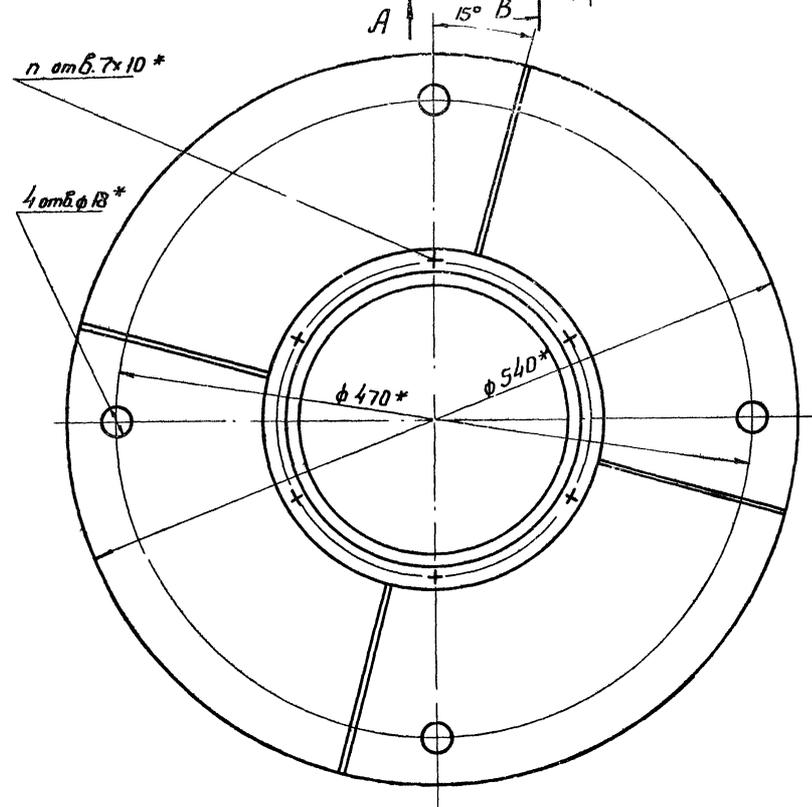
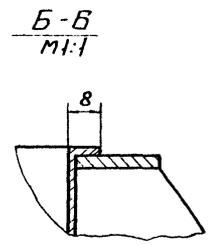
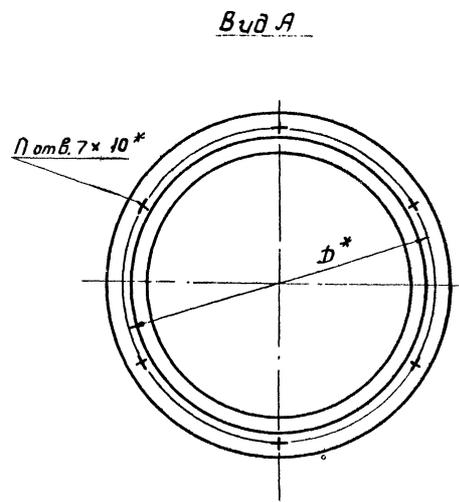
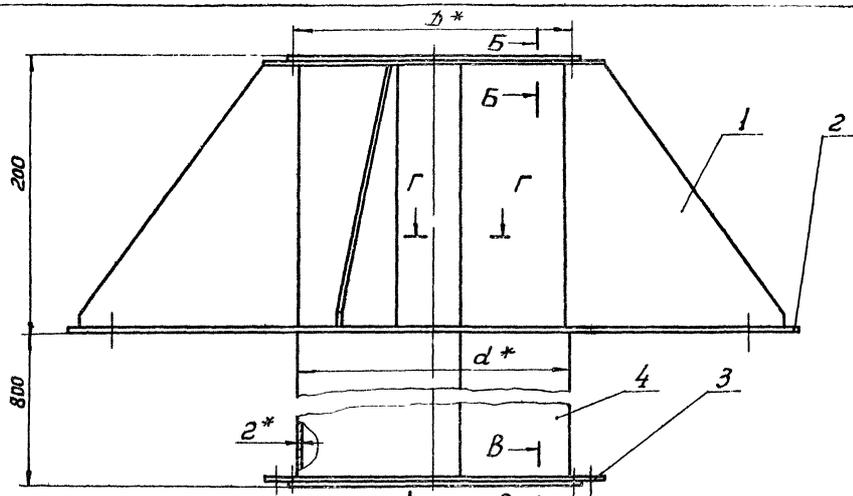
См. пояснительную записку

Умб. Эксплуатация  
И. Кондр. Пронский  
Нач. отдела Водерман  
Т. Контр. Кунце-Чернов  
Проб. Жуковская

Щетинин  
Рязань  
Щетинин

Центрум  
проектно-вентиляционная  
с. Москва

|      |  |                 |
|------|--|-----------------|
| ТД   | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий | Серия 2.494-1   |
| 1971 | Узел прохода УП1+УП11. Общий вид.  | Выпуск Лист 1 7 |

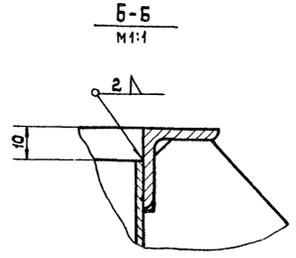
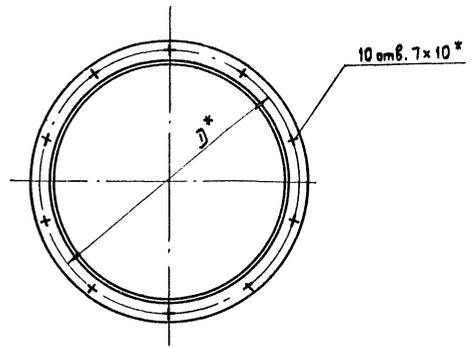
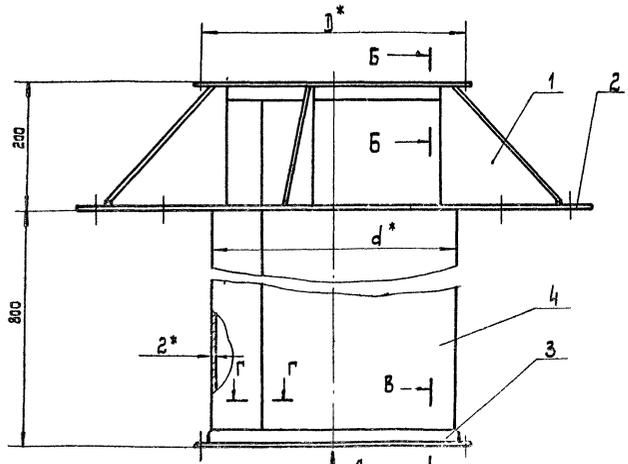


\* Размеры для справок

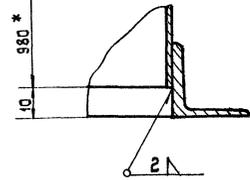
| Позиция      |     | 1            | 2             | 3             | 4            | Общая масса |       |          |            |       |          |      |      |       |
|--------------|-----|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------|----------|------------|-------|----------|------|------|-------|
| Наименование |     | Ребро (лист) | Фланец (лист) | Фланец (лист) | Патрубок (б) |             |       |          |            |       |          |      |      |       |
| Количество   |     | 4            | 1             | 2             | 1            |             |       |          |            |       |          |      |      |       |
| Материал     |     | Ст. 3        | Ст. 3         | Ст. 3         | Ст. 3        |             |       |          |            |       |          |      |      |       |
| Обозначен.   | d*  | D*           | Масса         |               | Обозначен.   | n           | Масса |          | Обозначен. | разб. | Масса    |      |      |       |
|              |     |              | лит           | общ           |              |             | лит   | общ      |            |       |          |      |      |       |
| УП1-0100     | 200 | 230          | УП1-0101      | 0,76          | 3,04         | УП1-0102    | 7,76  | УП1-0103 | 0,55       | 11    | УП1-0104 | 6,22 | 9,9  | 21,8  |
| УП2-0100     | 250 | 280          | УП2-0101      | 0,66          | 2,64         | УП2-0102    | 7,02  | УП2-0103 | 0,68       | 1,36  | УП2-0104 | 7,79 | 2,4  | 23,42 |
| УП3-0100     | 315 | 345          | УП3-0101      | 0,54          | 2,16         | УП3-0102    | 5,9   | УП3-0103 | 0,84       | 1,68  | УП3-0104 | 9,83 | 15,7 | 25,44 |

Институт  
Проектпротрансвентиляции  
г. Москва

Вид А



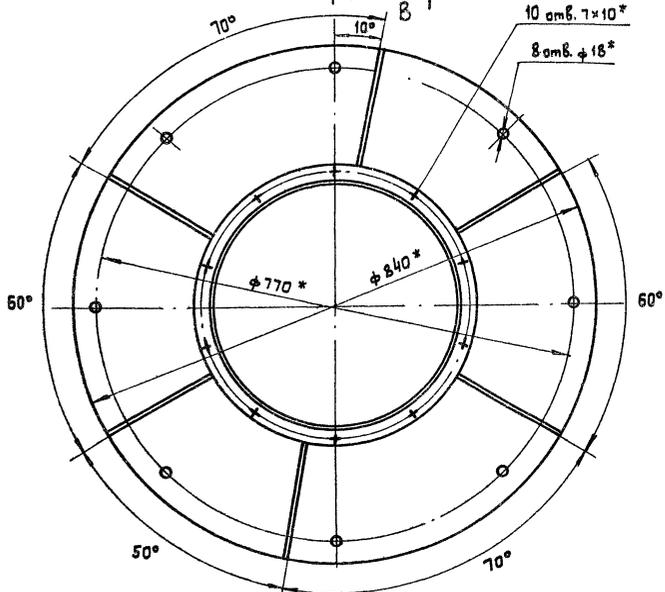
В-В  
М 1:1



Г-Г  
М 1:1



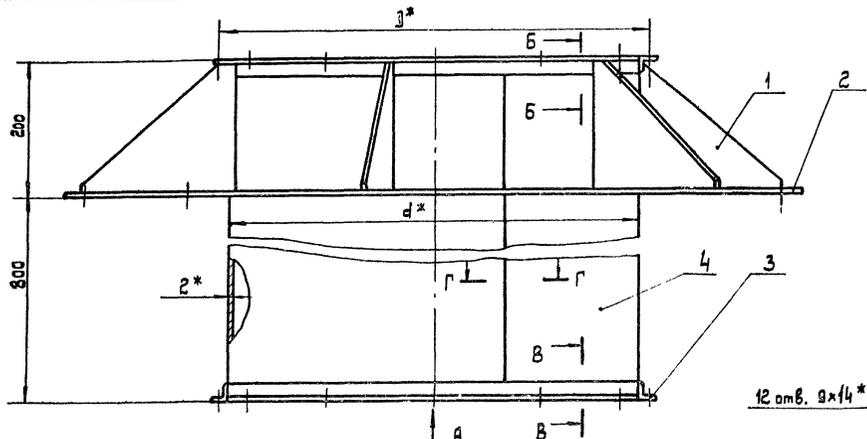
\* Размеры для справок



| Позиция      | 1               |     | 2               |                 | 3                |                 | 4                                     |                 | Общая масса |               |       |
|--------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|-------|
| Наименование | Ребро (лист 12) |     | Фланец (лист 1) |                 | Фланец (лист 12) |                 | Патрубок (64)                         |                 |             |               |       |
| Количество   | 6               |     | 1               |                 | 2                |                 | 1                                     |                 |             |               |       |
| Материал     | Ст.3            |     | Ст.3            |                 | Ст.3             |                 | Лист 82 ГОСТ 3800-87 Ст.3 ГОСТ 301-58 |                 |             |               |       |
| Обозначен.   | d*              | Д*  | Обозначен.      | Масса (шт/общ.) | Обозначен.       | Масса (шт/общ.) | Обозначен.                            | Масса (шт/общ.) | Обозначен.  |               |       |
| УП 4 - 0100  | 400             | 430 | УП4-0101        | 0,94 / 5,64     | УП4-0102         | 16,75           | УП4-0103                              | 1,46 / 2,92     | УП4-0104    | 1250 / 19,2   | 44,5  |
| УП 5 - 0100  | 450             | 480 | УП5-0101        | 0,84 / 5,04     | УП5-0102         | 15,43           | УП5-0103                              | 1,63 / 3,26     | УП5-0104    | 1407 / 21,6   | 45,33 |
| УП 6 - 0100  | 500             | 530 | УП6-0101        | 0,74 / 4,44     | УП6-0102         | 14,0            | УП6-0103                              | 1,81 / 3,62     | УП6-0104    | 1564,5 / 24,1 | 46,16 |

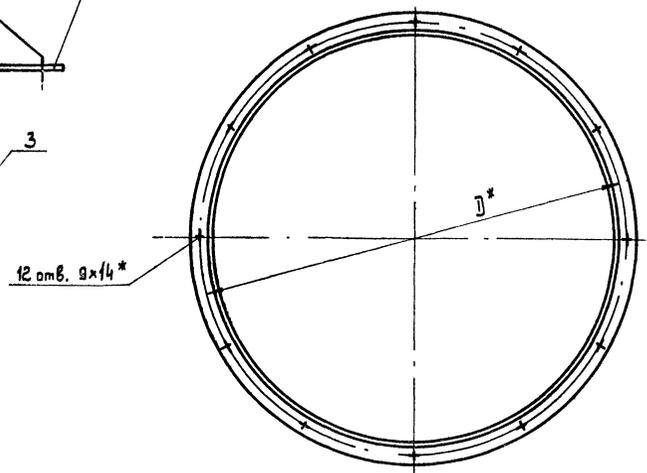
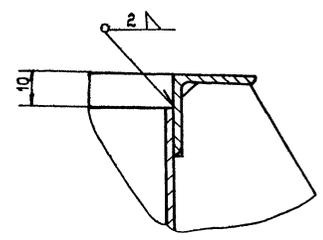
Умб. ...  
 Инженер ...  
 Проектант ...  
 Проверен ...  
 Разработ. ...

ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий Серия 2.434-1  
 1971 Патрубок УП4-0100 ÷ УП6-0100. Узел. Выпуск лист 5



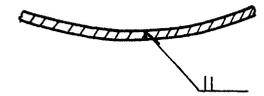
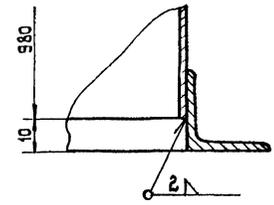
Вид А

Б-Б  
М 1:1

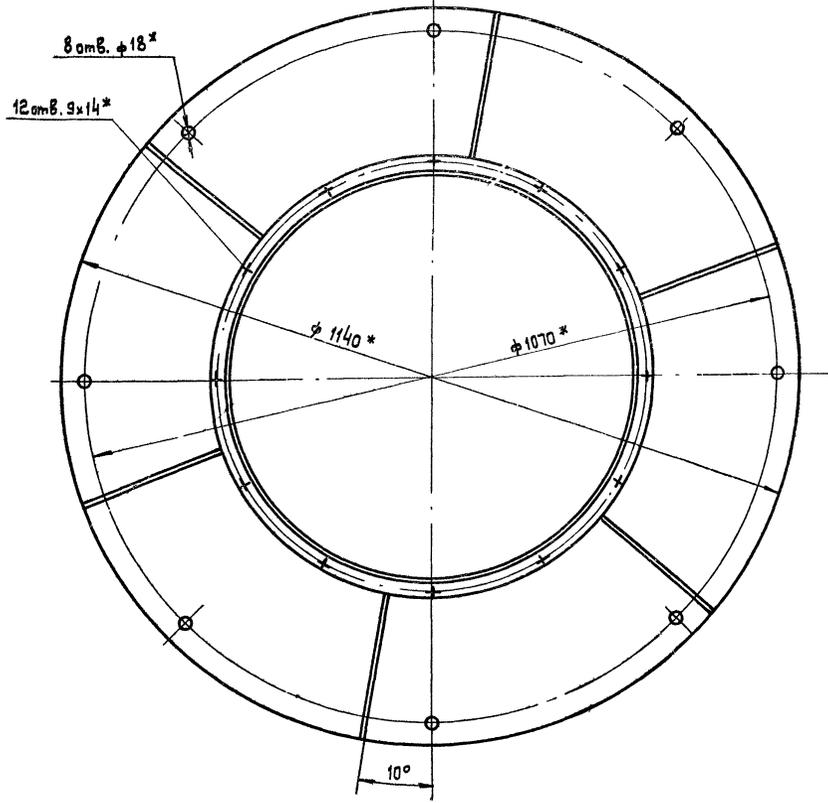


В-В  
М 1:1

Г-Г  
М 1:1



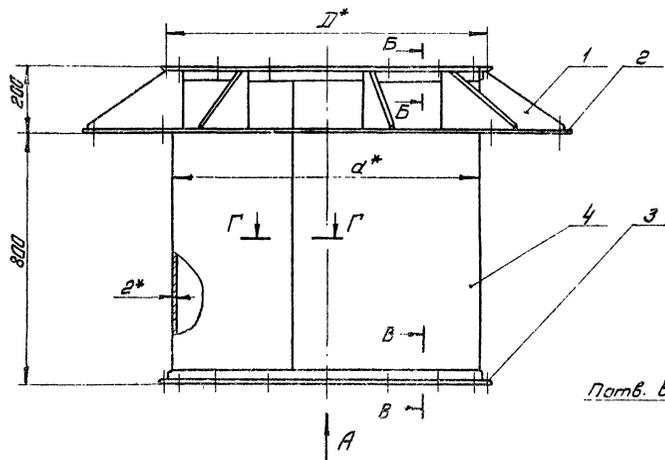
\* Размеры для справок



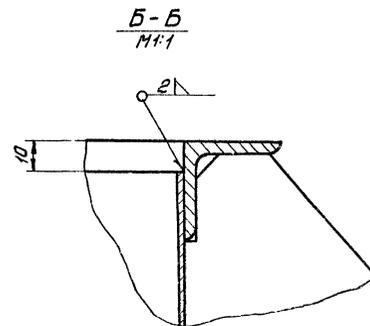
| Позиция      |     | 1               | 2                | 3                | 4  | Общая масса |            |          |       |      |          |      |      |      |
|--------------|-----|-----------------|------------------|------------------|--|-------------|------------|----------|-------|------|----------|------|------|------|
| Наименование |     | Рёбра (лист 12) | Фланец (лист 12) | Фланец (лист 12) | Патрубок (Б4)  |             |            |          |       |      |          |      |      |      |
| Количество   |     | 6               | 1                | 2                | 1  | Масса       |            |          |       |      |          |      |      |      |
| Материал     |     | Ст.3            | Ст.3             | Ст.3             | Лист 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100 |             |            |          |       |      |          |      |      |      |
| Обозначен.   | d*  | Д*              | Масса            |                  | Масса  |             | Обозначен. | разв.    | Масса |      |          |      |      |      |
|              |     |                 | шт               | Общ.             | шт   | Общ.        |            |          |       |      |          |      |      |      |
| УП7-0100     | 650 | 660             | УП7-0101         | 1,08             | 6,48   | УП7-0102    | 27,75      | УП7-0103 | 2,94  | 5,88 | УП7-0104 | 1975 | 80,4 | 70,5 |
| УП8-0100     | 710 | 740             | УП8-0101         | 0,91             | 5,46   | УП8-0102    | 24,4       | УП8-0103 | 3,31  | 6,62 | УП8-0104 | 2224 | 34,2 | 70,7 |
| УП9-0100     | 800 | 880             | УП9-0101         | 0,74             | 4,44   | УП9-0102    | 20,25      | УП9-0103 | 1,74  | 7,48 | УП9-0104 | 2507 | 38,6 | 70,8 |

Учредитель: ЦНИИ «Атоминформ»  
 Проектировщик: И.И. Сидоров  
 Проверил: А.А. Сидоров  
 Инженер: А.А. Сидоров  
 Проект: Вентиляция  
 г. Москва

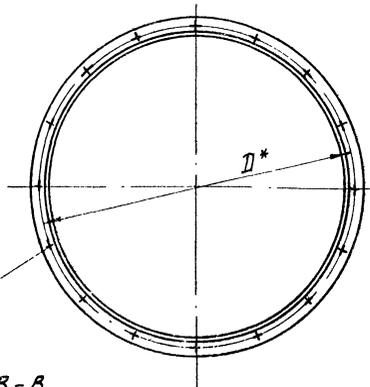
|      |  |                |
|------|--|----------------|
| ТД   | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий | Серия 2.494-1  |
| 1971 | Патрубок УП7-0100+УП9-0100. Узел.  | Выпуск лист 10 |



Вид А



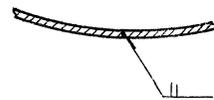
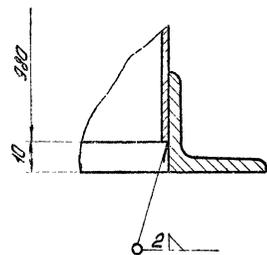
Б-Б  
М:1



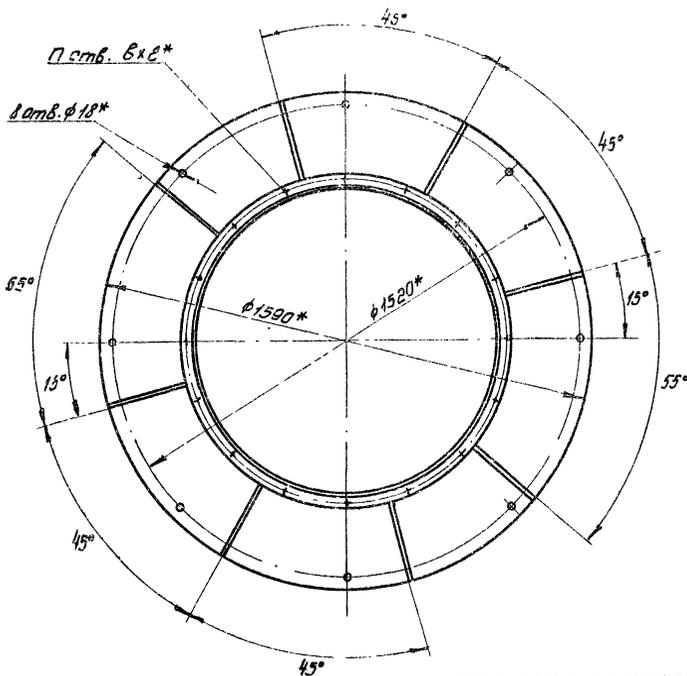
Патв. 6xφ\*

В-В  
М:1

Г-Г  
М:1



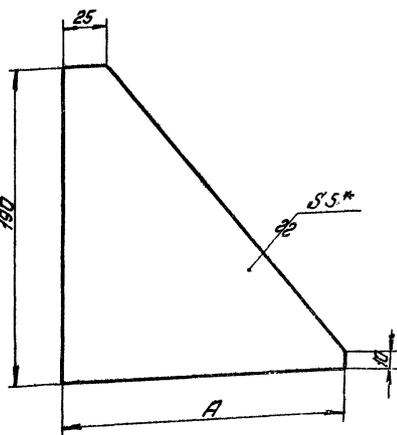
\* Размеры для справок.



| Позиция      | 1               |      | 2                |             | 3                |             | 4                                       |             | Общая масса |          |          |      |      |       |
|--------------|-----------------|------|------------------|-------------|------------------|-------------|---|-------------|-------------|----------|----------|------|------|-------|
| Наименование | Ребра (лист 12) |      | Фланец (лист 13) |             | Фланец (лист 12) |             | Потрубок (БЧ)                           |             |             |          |          |      |      |       |
| Количество   | 8               |      | 1                |             | 2                |             | 1                                       |             |             |          |          |      |      |       |
| Материал     | Ст. 3           |      | Ст. 3            |             | Ст. 3            |             | Лист Ас 100-100-57<br>Ст. 3 ГОСТ 505-50 |             |             |          |          |      |      |       |
| Обозначен.   | φ*              | D*   | Обозначен.       | Масса<br>кг | Обозначен.       | Масса<br>кг | Обозначен.                              | Масса<br>кг |             |          |          |      |      |       |
| УПН-0100     | 1040            | 1040 | УПН-0101         | 125,100     | УПН-0102         | 47          | УПН-0103                                | 16          | 8x14        | 608,1216 | УПН-0104 | 3135 | 48,2 | 117,3 |
| УПН-0100     | 1250            | 1295 | УПН-0101         | 178,624     | УПН-0102         | 20,7        | УПН-0103                                | 18          | 11x16       | 6,981716 | УПН-0104 | 3920 | 60,2 | 143,3 |

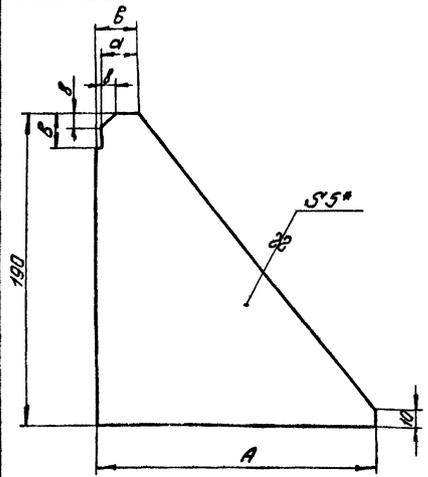
Институт  
Проектно-конструкторский  
в. Мавва

ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт  
через перекрытия панельно-щитовых зданий. Серия  
В.454-1  
1971 Потрубок УПН-0100; УПН-0100. Узел. Лист  
7/11



| Обозначение | A   | Масса |
|-------------|-----|-------|
| УП1-0101    | 170 | 0,76  |
| УП2-0101    | 145 | 0,65  |
| УП3-0101    | 112 | 0,54  |

\* Размер для справок.

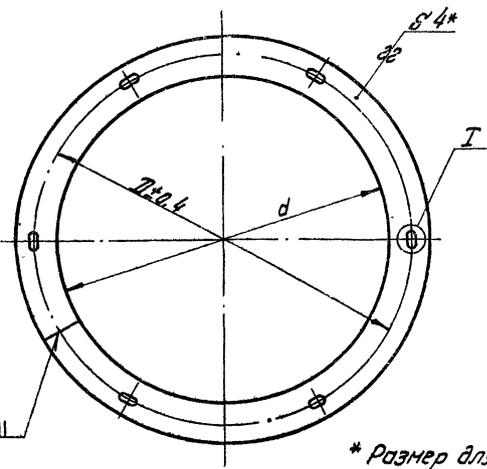


| Обозначение | A   | a  | b  | Масса |
|-------------|-----|----|----|-------|
| УП4-0101    | 220 |    |    | 0,94  |
| УП5-0101    | 195 |    |    | 0,84  |
| УП6-0101    | 170 |    |    | 0,74  |
| УП7-0101    | 255 | 18 | 22 | 1,08  |
| УП8-0101    | 215 |    |    | 0,91  |
| УП9-0101    | 170 |    |    | 0,74  |
| УП10-0101   | 295 | 23 | 27 | 1,25  |
| УП11-0101   | 170 | 27 | 31 | 0,78  |

\* Размер для справок.

| Ст. табл.   | Ребро        | Ст.з ГОСТ 500-58 | Лист 5 ГОСТ 5611-57 | Ст. табл. | 12   |
|-------------|--------------|------------------|---------------------|-----------|------|
| Обозначение | Наименование | Материал         | Сортмент            | Масса     | Лист |

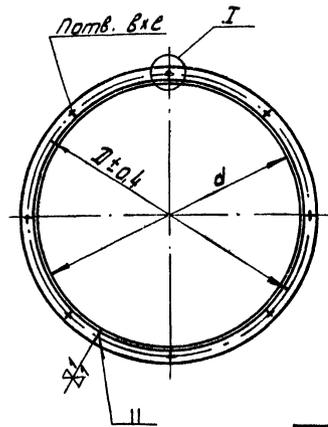
| Ст. табл.   | Ребра        | Ст.з ГОСТ 500-58 | Лист 5 ГОСТ 5611-57 | Ст. табл. | 12   |
|-------------|--------------|------------------|---------------------|-----------|------|
| Обозначение | Наименование | Материал         | Сортмент            | Масса     | Лист |



| Обозначение | d   | D   | n   | l    | Масса |
|-------------|-----|-----|-----|------|-------|
| УП1-0103    | 200 | 230 | 701 | 0,55 |       |
| УП2-0103    | 250 | 280 | 6   | 0,68 |       |
| УП3-0103    | 345 | 345 | 8   | 0,84 |       |

\* Размер для справок

| Ст. табл.   | Фланец       | Ст.з ГОСТ 535-58 | Лист 4 ГОСТ 103-57 | Ст. табл. | 12   |
|-------------|--------------|------------------|--------------------|-----------|------|
| Обозначение | Наименование | Материал         | Сортмент           | Масса     | Лист |

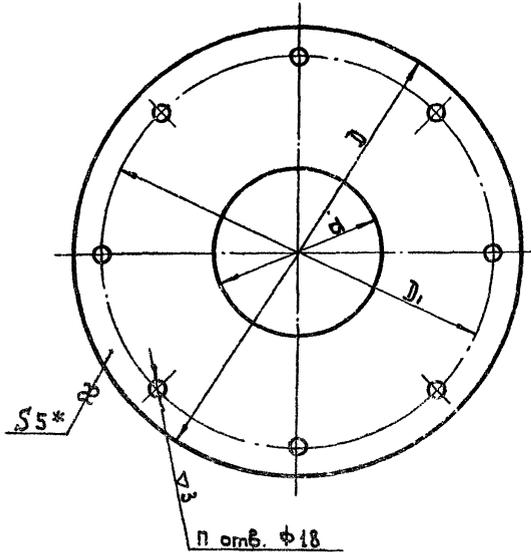


| Обозначение | d    | D    | n    | l    | Масса |
|-------------|------|------|------|------|-------|
| УП4-0103    | 400  | 430  | 1302 | 1,46 |       |
| УП5-0103    | 450  | 480  | 10   | 1,63 |       |
| УП6-0103    | 500  | 530  | 1616 | 1,81 |       |
| УП7-0103    | 630  | 660  | 2026 | 2,94 |       |
| УП8-0103    | 710  | 740  | 12   | 3,31 |       |
| УП9-0103    | 800  | 830  | 2560 | 3,74 |       |
| УП10-0103   | 1000 | 1040 | 16   | 6,08 |       |
| УП11-0103   | 1250 | 1285 | 18   | 8,58 |       |

| Ст. табл.   | Фланец   | Ст. табл. | Ст. табл. | Ст. табл. | 12          |
|-------------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Обозначение | Наименование   | Материал  | Сортмент  | Масса     | Лист        |
| ТД          | Зав. проекта вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий |           |           |           | 2, 4, 7-1   |
| 1971        | Детали.  |           |           |           | Листок 1 12 |

УТВ. Инженер В.И. Мельник  
 Институт  
 Проектирования  
 г. Москва

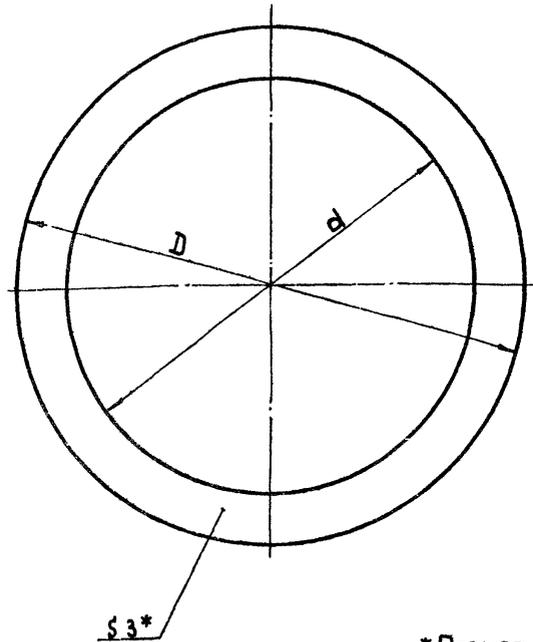
▽1(▽)



| Обозначение | d    | D     | d <sub>1</sub> | p | Масса |
|-------------|------|-------|----------------|---|-------|
| УП1 - 0102  | 200  | 540   | 470            | 4 | 7,76  |
| УП2 - 0102  | 250  |       |                |   | 7,92  |
| УП3 - 0102  | 315  |       |                |   | 5,9   |
| УП4 - 0102  | 400  | 840   | 770            | 8 | 16,75 |
| УП5 - 0102  | 450  |       |                |   | 15,43 |
| УП6 - 0102  | 500  | 14,0  |                |   |       |
| УП7 - 0102  | 630  | 27,75 |                |   |       |
| УП8 - 0102  | 710  | 1140  | 1070           |   | 24,4  |
| УП9 - 0102  | 800  | 20,25 |                |   |       |
| УП10 - 0102 | 1000 | 47,0  |                |   |       |
| УП11 - 0102 | 1250 | 1590  | 1520           |   | 29,7  |

\* Размер для справок.

|             |              |                      |                        |           |      |
|-------------|--------------|----------------------|------------------------|-----------|------|
| См. табл.   | Фланец       | Ст. 3<br>ГОСТ 500-58 | Лист 5<br>ГОСТ 5681-57 | См. табл. | 13   |
| Обозначение | Наименование | Материал             | Сортамент              | Масса     | Лист |

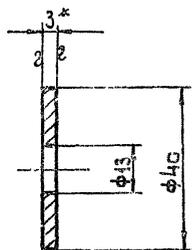


\* Размер для справок.

| Обозначение   | d    | D    | Масса |
|---------------|------|------|-------|
| УП1-101-0001  | 200  | 250  | 0,08  |
| УП2-101-0001  | 250  | 300  | 0,10  |
| УП3-101-0001  | 315  | 365  | 0,12  |
| УП4-101-0001  | 400  | 450  | 0,16  |
| УП5-101-0001  | 450  | 500  | 0,17  |
| УП6-101-0001  | 500  | 550  | 0,2   |
| УП7-101-0001  | 630  | 680  | 0,24  |
| УП8-101-0001  | 710  | 760  | 0,27  |
| УП9-101-0001  | 800  | 850  | 0,30  |
| УП10-101-0001 | 1000 | 1064 | 0,46  |
| УП11-101-0001 | 1250 | 1322 | 0,66  |

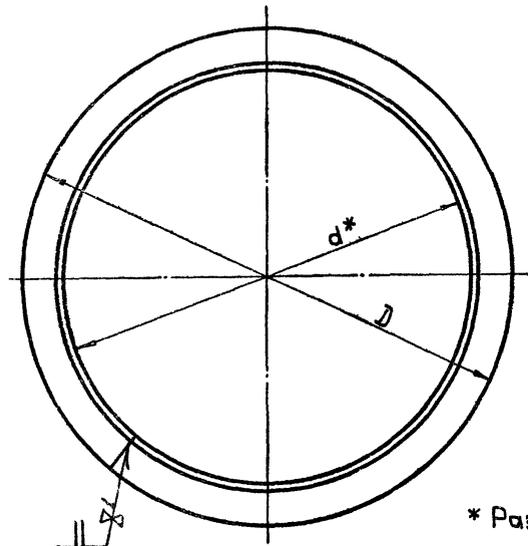
|             |              |          |   |           |      |
|-------------|--------------|----------|---|-----------|------|
| См. табл.   | Прокладка    | Резина   | Резина<br>пластина 3И-С<br>ГОСТ 1330-65 | См. табл. | 13   |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент                               | Масса     | Лист |

▽3(▽)



\* Размер для справок

|             |              |                      |                         |       |      |
|-------------|--------------|----------------------|-------------------------|-------|------|
| УП1 - 0001  | Шайба        | Ст. 3<br>ГОСТ 501-96 | Лист 83<br>ГОСТ 3680-57 | 0,028 | 13   |
| Обозначение | Наименование | Материал             | Сортамент               | Масса | Лист |



\* Размер для справок.

| Обозначение   | D    | d*   | разв.  | Масса |
|---------------|------|------|--------|-------|
| УП1-111-0101  | 195  | 155  | 524,65 | 0,467 |
| УП2-111-0101  | 245  | 205  | 681,73 | 0,606 |
| УП3-111-0101  | 310  | 270  | 885,93 | 0,788 |
| УП4-111-0101  | 395  | 355  | 1153   | 1,026 |
| УП5-111-0101  | 445  | 405  | 1340   | 1,166 |
| УП6-111-0101  | 495  | 455  | 1467,1 | 1,305 |
| УП7-111-0101  | 625  | 585  | 1875,5 | 1,668 |
| УП8-111-0101  | 705  | 665  | 2126,9 | 1,89  |
| УП9-111-0101  | 795  | 755  | 2409,6 | 2,14  |
| УП10-111-0101 | 995  | 955  | 3037,9 | 2,70  |
| УП11-111-0101 | 1245 | 1205 | 3823   | 3,40  |

|             |   |                     |   |           |                        |
|-------------|---|---------------------|---|-----------|------------------------|
| См. табл.   | Кольцо  | Ст. 3<br>ГОСТ 53-58 | Угол заготовки<br>20° по кр. 3<br>ГОСТ 509-57 | См. табл. | 13                     |
| Обозначение | Наименование  | Материал            | Сортамент                                     | Масса     | Лист                   |
| ТД          | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. |                     |   |           | Серия<br>2.494-1       |
| 1971        | Детали.   |                     |   |           | Выпуск<br>1 Лист<br>13 |

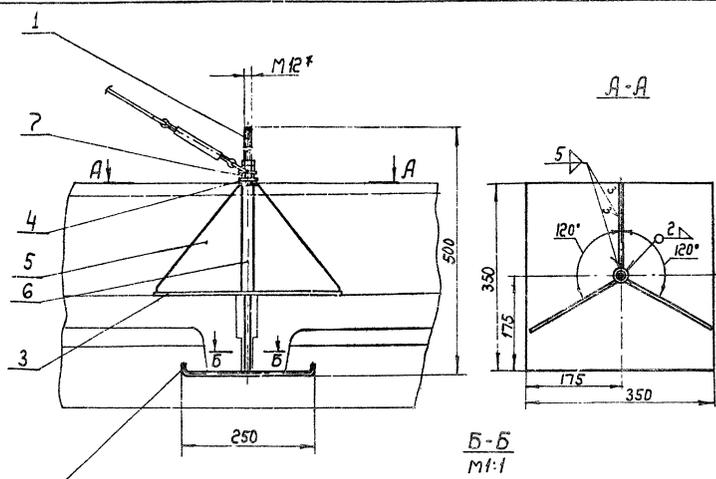
Учредитель  
И. Кондр.  
Т. Кондр.  
Проб.  
Разраб.

Составитель  
Демисова  
Демиской  
Демисова  
Рябод

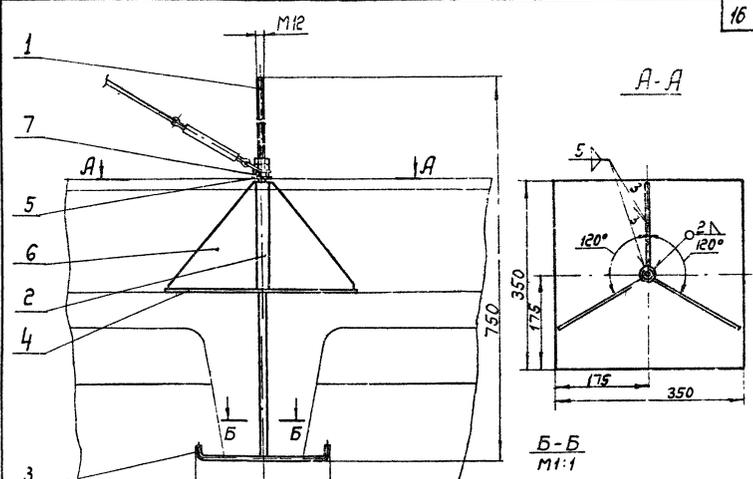
Институт  
Практика вентиляция  
г. Москва

М1:1





Размеры для справок



Размеры для справок

Общая масса 5,9.

|                  |              |                             |      |          |           |       |            |
|------------------|--------------|-----------------------------|------|----------|-----------|-------|------------|
| 7                | ГОСТ 5915-70 | Гайка М12                   | 3    | Ст. 3    | 0,017     | 0,05  |            |
| 6                | УП1-0306     | Труба 15 ГОСТ 3866-68 e=150 | 1    | Ст. 3    | 0,19      | 0,19  | Б4         |
| 5                | УП1-0305     | Косынка                     | 3    | Ст. 3    | 0,65      | 1,95  | Лист 17    |
| 4                | УП1-0304     | Шайба                       | 1    | Ст. 3    | 0,02      | 0,02  | Лист 16    |
| 3                | УП1-0303     | Плита                       | 1    | Ст. 3    | 2,8       | 2,8   | Лист 17    |
| 2                | УП1-0302     | Штырь                       | 1    | Ст. 3    | 0,24      | 0,24  | Лист 17    |
| 1                | УП1-0301     | Тяга                        | 1    | Ст. 3    | 0,43      | 0,43  | Лист 17    |
| Лит. Обозначение |              | Наименование                | Кол. | Материал | Тяг. Сил. | Масса | Примечание |
| Спецификация     |              |                             |      |          |           |       |            |

|                  |              |                             |      |          |           |       |            |
|------------------|--------------|-----------------------------|------|----------|-----------|-------|------------|
| 7                | ГОСТ 5915-70 | Гайка М12                   | 3    | Ст. 3    | 0,017     | 0,05  |            |
| 6                | УП1-0307     | Косынка                     | 3    | Ст. 3    | 0,65      | 1,95  | Лист 17    |
| 5                | УП1-0304     | Шайба                       | 1    | Ст. 3    | 0,02      | 0,02  | Лист 16    |
| 4                | УП1-0303     | Плита                       | 1    | Ст. 3    | 2,8       | 2,8   | Лист 17    |
| 3                | УП1-0302     | Штырь                       | 1    | Ст. 3    | 0,24      | 0,24  | Лист 17    |
| 2                | УП1-0306     | Труба 15 ГОСТ 3866-68 e=150 | 1    | Ст. 3    | 0,19      | 0,19  | Б4         |
| 1                | УП1-0401     | Тяга                        | 1    | Ст. 3    | 0,65      | 0,65  | Лист 16    |
| Лит. Обозначение |              | Наименование                | Кол. | Материал | Тяг. Сил. | Масса | Примечание |
| Спецификация     |              |                             |      |          |           |       |            |

|          |             |              |          |           |       |      |
|----------|-------------|--------------|----------|-----------|-------|------|
| УП1-0300 | Кронштейн   | —            | —        | 5,68      | 15    |      |
| М1-5     | Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Масса | Лист |

|          |             |              |          |           |       |      |
|----------|-------------|--------------|----------|-----------|-------|------|
| УП1-0300 | Кронштейн   | —            | —        | 5,68      | 15    |      |
| М1-5     | Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Масса | Лист |

Институт  
 Проектирования  
 2. Москва

ТД Узлы проходя вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.







# С п е ц и ф и к а ц и я

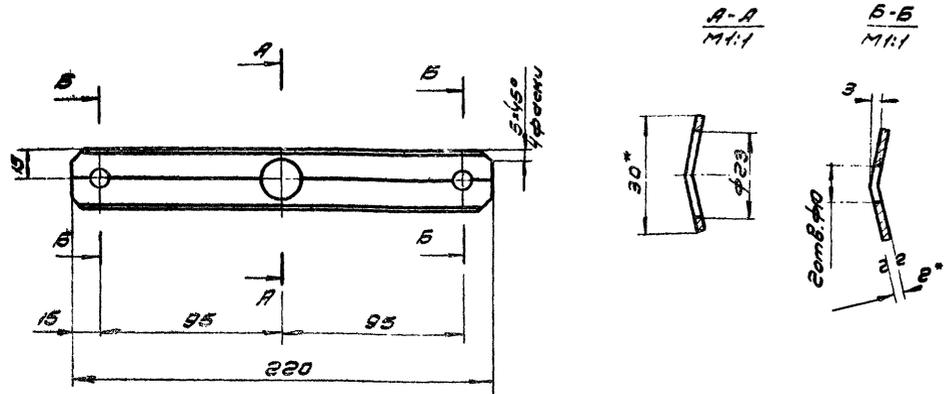
| Наименование исполнения  | 1            |                  | 2           |                    | 3           |                 | 4           |   | 5           |   | 6           |                     | 7             |                 | 8           |           | 9           |           | 10          |       | Общая масса |   |       |   |       |       |    |       |       |       |       |       |        |
|--|--------------|------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------|---|-------------|---|-------------|---------------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------|-------------|---|-------|---|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|  | Позиция      | Клапан (лист 30) |             | Патрубок (лист 31) |             | Хомут (лист 14) |             | Кронштейн (лист 15) см. пояснительную записку |             | Кронштейн (лист 15) см. пояснительную записку |             | Прокладка (лист 13) |               | Щабка (лист 13) |             | Болт      |             | Гайка     |             |       |             |   |       |   |       |       |    |       |       |       |       |       |        |
|  | Наименование | Сборка           |             | Сварка             |             | Сборка          |             | Сборка  |             | Сборка  |             | Резина              |               | См. нужно       |             | См. нужно |             | См. нужно |             |       |             |   |       |   |       |       |    |       |       |       |       |       |        |
|  | Материал     | Сборка           |             | Сварка             |             | Сборка          |             | Сборка  |             | Сборка  |             | Резина              |               | См. нужно       |             | См. нужно |             | См. нужно |             |       |             |   |       |   |       |       |    |       |       |       |       |       |        |
| Гост   | Сборка       |                  | Сварка      |                    | Сборка      |                 | Сборка      |   | Сборка      |   | Резина      |                     | См. нужно     |                 | См. нужно   |           | См. нужно   |           |             |       |             |   |       |   |       |       |    |       |       |       |       |       |        |
| Обозначение  | Обозначение  |                  | Обозначение |                    | Обозначение |                 | Обозначение |   | Обозначение |   | Обозначение |                     | Обозначение   |                 | Обозначение |           | Обозначение |           | Обозначение |       |             |   |       |   |       |       |    |       |       |       |       |       |        |
| Масса  | Масса        |                  | Масса       |                    | Масса       |                 | Масса       |   | Масса       |   | Масса       |                     | Масса         |                 | Масса       |           | Масса       |           | Масса       |       |             |   |       |   |       |       |    |       |       |       |       |       |        |
| Узел прохода с неутепленным клапаном без кобылки для сборки конденсата с ручным приводом       | УП1-101      | УП1-101-0100     | 4,28        | УП1-0100           | 21,8        | УП1-0200        | 6,47        | УП1-0300                                      | 5,68        | УП1-0400                                      | 5,9         | УП1-0001            | УП1-101-0001  | 0,08            | 4           | 0,112     | М6x20       | 6         | 0,036       | 6     | 0,012       | 8 | 0,136 | 8 | 0,136 | 44,5  |    |       |       |       |       |       |        |
|  | УП2-101      | УП2-101-0100     | 5,24        | УП2-0100           | 23,48       | УП2-0200        | 6,77        |   |             |   |             |                     | УП2-101-0001  | 0,1             |             |           |             | 8         | 0,006       | 0,046 | М6          |   |       |   |       |       | 8  | 0,002 | 0,016 | 8     | 0,136 | 47,39 |        |
|  | УП3-101      | УП3-101-0100     | 6,59        | УП3-0100           | 25,44       | УП3-0200        | 7,17        |   |             |   |             |                     | УП3-101-0001  | 0,12            |             |           |             | 10        | 0,06        | 0,02  | 0,012       |   |       |   |       |       | 8  | 0,136 | 51,19 |       |       |       |        |
|  | УП4-101      | УП4-101-0100     | 9,25        | УП4-0100           | 44,5        | УП4-0200        | 7,69        |   |             |   |             |                     | УП4-101-0001  | 0,16            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 73,69  |
|  | УП5-101      | УП5-101-0100     | 10,68       | УП5-0100           | 45,33       | УП5-0200        | 7,99        |   |             |   |             |                     | УП5-101-0001  | 0,17            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 76,29  |
|  | УП6-101      | УП6-101-0100     | 12,1        | УП6-0100           | 46,16       | УП6-0200        | 8,29        |   |             |   |             |                     | УП6-101-0001  | 0,17            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 78,89  |
|  | УП7-101      | УП7-101-0100     | 16,5        | УП7-0100           | 70,5        | УП7-0200        | 9,09        |   |             |   |             |                     | УП7-101-0001  | 0,24            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 108,69 |
|  | УП8-101      | УП8-101-0100     | 19,5        | УП8-0100           | 70,7        | УП8-0200        | 9,59        |   |             |   |             |                     | УП8-101-0001  | 0,27            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 112,39 |
|  | УП9-101      | УП9-101-0100     | 23,1        | УП9-0100           | 70,8        | УП9-0200        | 10,15       |   |             |   |             |                     | УП9-101-0001  | 0,3             |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 116,39 |
|  | УП10-101     | УП10-101-0100    | 42,6        | УП10-0100          | 117,3       | УП10-0200       | 11,37       |   |             |   |             |                     | УП10-101-0001 | 0,46            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 184,09 |
|  | УП11-101     | УП11-101-0100    | 58,7        | УП11-0100          | 113,3       | УП11-0200       | 12,93       |   |             |   |             |                     | УП11-101-0001 | 0,66            |             |           |             | 18        | 0,026       | 0,47  | М10         |   |       |   |       |       | 18 | 0,011 | 0,198 | 18    | 0,011 | 0,198 | 198,29 |
| Узел прохода с неутепленным клапаном без кобылки для сборки конденсата с механическим приводом | УП1-102      | УП1-102-0100     | 10,4        | УП1-0100           | 21,8        | УП1-0200        | 6,47        | УП1-0300                                      | 5,68        | УП1-0400                                      | 5,9         | УП1-0001            | УП1-101-0001  | 0,08            | 4           | 0,112     | М6x20       | 6         | 0,036       | 6     | 0,012       | 8 | 0,136 | 8 | 0,136 | 51,29 |    |       |       |       |       |       |        |
|  | УП2-102      | УП2-102-0100     | 11,3        | УП2-0100           | 23,48       | УП2-0200        | 6,77        |   |             |   |             |                     | УП2-101-0001  | 0,1             |             |           |             | 8         | 0,006       | 0,046 | М6          |   |       |   |       |       | 8  | 0,002 | 0,016 | 8     | 0,136 | 53,49 |        |
|  | УП3-102      | УП3-102-0100     | 12,7        | УП3-0100           | 25,44       | УП3-0200        | 7,17        |   |             |   |             |                     | УП3-101-0001  | 0,12            |             |           |             | 10        | 0,06        | 0,02  | 0,012       |   |       |   |       |       | 8  | 0,136 | 57,29 |       |       |       |        |
|  | УП4-102      | УП4-102-0100     | 15,4        | УП4-0100           | 44,5        | УП4-0200        | 7,69        |   |             |   |             |                     | УП4-101-0001  | 0,16            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 79,79  |
|  | УП5-102      | УП5-102-0100     | 16,8        | УП5-0100           | 45,33       | УП5-0200        | 7,99        |   |             |   |             |                     | УП5-101-0001  | 0,17            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 82,39  |
|  | УП6-102      | УП6-102-0100     | 18,2        | УП6-0100           | 46,16       | УП6-0200        | 8,29        |   |             |   |             |                     | УП6-101-0001  | 0,17            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 84,99  |
|  | УП7-102      | УП7-102-0100     | 22,6        | УП7-0100           | 70,7        | УП7-0200        | 9,09        |   |             |   |             |                     | УП7-101-0001  | 0,24            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 114,79 |
|  | УП8-102      | УП8-102-0100     | 25,6        | УП8-0100           | 70,7        | УП8-0200        | 9,59        |   |             |   |             |                     | УП8-101-0001  | 0,27            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 118,49 |
|  | УП9-102      | УП9-102-0100     | 29,2        | УП9-0100           | 70,8        | УП9-0200        | 10,15       |   |             |   |             |                     | УП9-101-0001  | 0,3             |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 122,79 |
|  | УП10-102     | УП10-102-0100    | 48,1        | УП10-0100          | 117,3       | УП10-0200       | 11,37       |   |             |   |             |                     | УП10-101-0001 | 0,46            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 189,59 |
|  | УП11-102     | УП11-102-0100    | 64,2        | УП11-0100          | 113,3       | УП11-0200       | 12,93       |   |             |   |             |                     | УП11-101-0001 | 0,66            |             |           |             | 18        | 0,026       | 0,47  | М10         |   |       |   |       |       | 18 | 0,011 | 0,198 | 18    | 0,011 | 0,198 | 203,79 |
| Узел прохода с неутепленным клапаном для сборки конденсата с ручным приводом                   | УП1-111      | УП1-101-0100     | 4,28        | УП1-111-0100       | 22,3        | УП1-0200        | 6,47        | УП1-0300                                      | 5,68        | УП1-0400                                      | 5,9         | УП1-0001            | УП1-101-0001  | 0,08            | 4           | 0,112     | М6x20       | 6         | 0,036       | 6     | 0,012       | 8 | 0,136 | 8 | 0,136 | 51,09 |    |       |       |       |       |       |        |
|  | УП2-111      | УП2-101-0100     | 5,24        | УП2-111-0100       | 24,1        | УП2-0200        | 6,77        |   |             |   |             |                     | УП2-101-0001  | 0,1             |             |           |             | 8         | 0,006       | 0,046 | М6          |   |       |   |       |       | 8  | 0,002 | 0,016 | 8     | 0,136 | 54,19 |        |
|  | УП3-111      | УП3-101-0100     | 6,59        | УП3-111-0100       | 26,3        | УП3-0200        | 7,17        |   |             |   |             |                     | УП3-101-0001  | 0,12            |             |           |             | 10        | 0,06        | 0,02  | 0,012       |   |       |   |       |       | 8  | 0,136 | 58,19 |       |       |       |        |
|  | УП4-111      | УП4-101-0100     | 9,25        | УП4-111-0100       | 45,33       | УП4-0200        | 7,69        |   |             |   |             |                     | УП4-101-0001  | 0,16            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 80,59  |
|  | УП5-111      | УП5-101-0100     | 10,68       | УП5-111-0100       | 46,55       | УП5-0200        | 7,99        |   |             |   |             |                     | УП5-101-0001  | 0,17            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 83,59  |
|  | УП6-111      | УП6-101-0100     | 12,1        | УП6-111-0100       | 47,5        | УП6-0200        | 8,29        |   |             |   |             |                     | УП6-101-0001  | 0,17            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 86,29  |
|  | УП7-111      | УП7-101-0100     | 16,5        | УП7-111-0100       | 72,2        | УП7-0200        | 9,09        |   |             |   |             |                     | УП7-101-0001  | 0,24            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 117,39 |
|  | УП8-111      | УП8-101-0100     | 19,5        | УП8-111-0100       | 72,6        | УП8-0200        | 9,59        |   |             |   |             |                     | УП8-101-0001  | 0,27            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 121,39 |
|  | УП9-111      | УП9-101-0100     | 23,1        | УП9-111-0100       | 72,9        | УП9-0200        | 10,15       |   |             |   |             |                     | УП9-101-0001  | 0,3             |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 124,89 |
|  | УП10-111     | УП10-101-0100    | 42,6        | УП10-111-0100      | 120,1       | УП10-0200       | 11,37       |   |             |   |             |                     | УП10-101-0001 | 0,46            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 192,39 |
|  | УП11-111     | УП11-101-0100    | 58,7        | УП11-111-0100      | 116,7       | УП11-0200       | 12,93       |   |             |   |             |                     | УП11-101-0001 | 0,66            |             |           |             | 18        | 0,026       | 0,47  | М10         |   |       |   |       |       | 18 | 0,011 | 0,198 | 18    | 0,011 | 0,198 | 207,19 |
| Узел прохода с неутепленным клапаном для сборки конденсата с механическим приводом             | УП1-112      | УП1-102-0100     | 10,4        | УП1-111-0100       | 22,3        | УП1-0200        | 6,47        | УП1-0300                                      | 5,68        | УП1-0400                                      | 5,9         | УП1-0001            | УП1-101-0001  | 0,08            | 4           | 0,112     | М6x20       | 6         | 0,036       | 6     | 0,012       | 8 | 0,136 | 8 | 0,136 | 51,09 |    |       |       |       |       |       |        |
|  | УП2-112      | УП2-102-0100     | 11,3        | УП2-111-0100       | 24,1        | УП2-0200        | 6,77        |   |             |   |             |                     | УП2-101-0001  | 0,1             |             |           |             | 8         | 0,006       | 0,046 | М6          |   |       |   |       |       | 8  | 0,002 | 0,016 | 8     | 0,136 | 54,19 |        |
|  | УП3-112      | УП3-102-0100     | 12,7        | УП3-111-0100       | 26,3        | УП3-0200        | 7,17        |   |             |   |             |                     | УП3-101-0001  | 0,12            |             |           |             | 10        | 0,06        | 0,02  | 0,012       |   |       |   |       |       | 8  | 0,136 | 58,19 |       |       |       |        |
|  | УП4-112      | УП4-102-0100     | 15,4        | УП4-111-0100       | 45,33       | УП4-0200        | 7,69        |   |             |   |             |                     | УП4-101-0001  | 0,16            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 80,59  |
|  | УП5-112      | УП5-102-0100     | 16,8        | УП5-111-0100       | 46,55       | УП5-0200        | 7,99        |   |             |   |             |                     | УП5-101-0001  | 0,17            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 83,59  |
|  | УП6-112      | УП6-102-0100     | 18,2        | УП6-111-0100       | 47,5        | УП6-0200        | 8,29        |   |             |   |             |                     | УП6-101-0001  | 0,17            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 86,29  |
|  | УП7-112      | УП7-102-0100     | 22,6        | УП7-111-0100       | 72,2        | УП7-0200        | 9,09        |   |             |   |             |                     | УП7-101-0001  | 0,24            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 117,39 |
|  | УП8-112      | УП8-102-0100     | 25,6        | УП8-111-0100       | 72,6        | УП8-0200        | 9,59        |   |             |   |             |                     | УП8-101-0001  | 0,27            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 121,39 |
|  | УП9-112      | УП9-102-0100     | 29,2        | УП9-111-0100       | 72,9        | УП9-0200        | 10,15       |   |             |   |             |                     | УП9-101-0001  | 0,3             |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 124,89 |
|  | УП10-112     | УП10-102-0100    | 48,1        | УП10-111-0100      | 120,1       | УП10-0200       | 11,37       |   |             |   |             |                     | УП10-101-0001 | 0,46            |             |           |             | 16        | 0,096       | 0,036 | 0,016       |   |       |   |       |       | 16 | 0,096 | 0,036 | 0,016 | 16    | 0,096 | 192,39 |
|  | УП11-112     | УП11-102-0100    | 64,2        | УП11-111-0100      | 116,7       | УП11-0200       | 12,93       |   |             |   |             |                     | УП11-101-0001 | 0,66            |             |           |             | 18        | 0,026       | 0,47  | М10         |   |       |   |       |       | 18 | 0,011 | 0,198 | 18    | 0,011 | 0,198 | 207,19 |

УП1 - Шелков В.И.  
 УП2 - Шелков В.И.  
 УП3 - Шелков В.И.  
 УП4 - Шелков В.И.  
 УП5 - Шелков В.И.  
 УП6 - Шелков В.И.  
 УП7 - Шелков В.И.  
 УП8 - Шелков В.И.  
 УП9 - Шелков В.И.  
 УП10 - Шелков В.И.  
 УП11 - Шелков В.И.  
 УП12 - Шелков В.И.  
 УП13 - Шелков В.И.  
 УП14 - Шелков В.И.  
 УП15 - Шелков В.И.  
 УП16 - Шелков В.И.  
 УП17 - Шелков В.И.  
 УП18 - Шелков В.И.  
 УП19 - Шелков В.И.  
 УП20 - Шелков В.И.



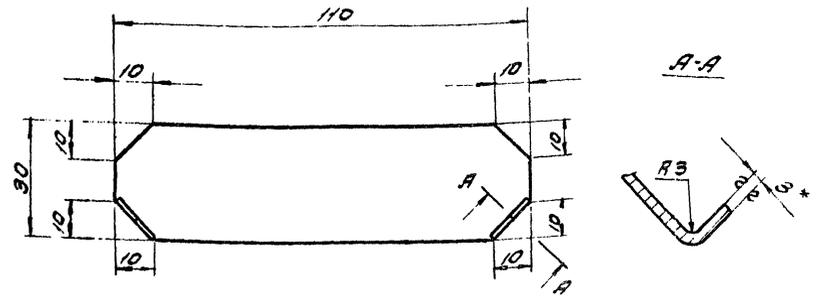






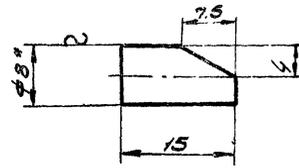
\* Размер для справок

|               |             |                      |                         |           |       |      |
|---------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------|------|
| УП-101-010301 | Рычаг       | Ст. 3<br>ГОСТ 501-58 | Лист 52<br>ГОСТ 3680-51 | 0.1       | 23    |      |
| M1:2          | Обозначение | Наименование         | Материал                | Сортамент | Масса | Лист |



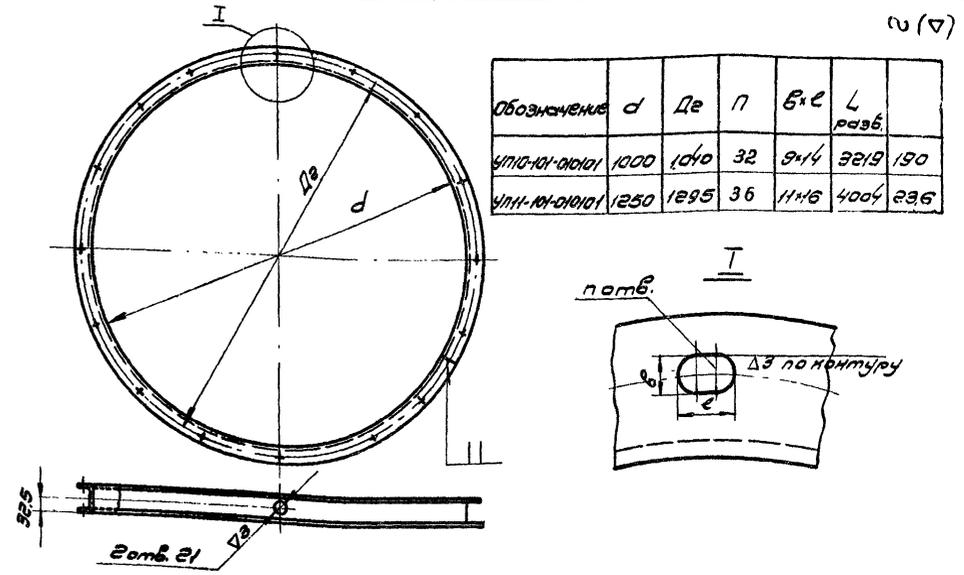
\* Размер для справок

|              |             |                      |                         |           |       |      |
|--------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------|------|
| УП-101-01001 | Пластина    | Ст. 3<br>ГОСТ 501-58 | Лист 53<br>ГОСТ 3680-51 | 0.075     | 23    |      |
| M1:1         | Обозначение | Наименование         | Материал                | Сортамент | Масса | Лист |



\* Размер для справок

|               |             |                      |                         |           |       |      |
|---------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------|------|
| УП-101-010105 | Упор        | Ст. 3<br>ГОСТ 535-58 | Лист 54<br>ГОСТ 2590-51 | 0.005     | 23    |      |
| M2:1          | Обозначение | Наименование         | Материал                | Сортамент | Масса | Лист |



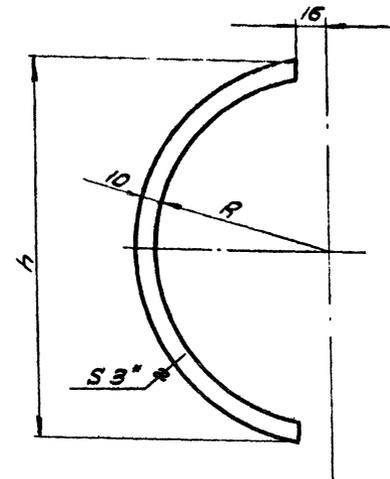
|             |  |                      |                          |              |      |
|-------------|--|----------------------|--------------------------|--------------|------|
| Ст. табл.   | Фланец   | Ст. 3<br>ГОСТ 535-58 | Лист 55<br>ГОСТ 18210-56 | Ст. табл.    | 23   |
| Обозначение | Наименование   | Материал             | Сортамент                | Масса        | Лист |
| ТД          | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий |                      |                          | Серия 2494-1 |      |
| 1971        | Детали   |                      |                          | Всего листов | 23   |

Институт  
вентпробл  
г. Москва

Упр. 6  
Н.К.И.И.И.  
Т.К.И.И.И.  
Л.К.И.И.И.  
Р.К.И.И.И.  
С.К.И.И.И.

Исполнитель  
Л.И.И.И.И.  
Т.К.И.И.И.  
Л.К.И.И.И.  
Р.К.И.И.И.  
С.К.И.И.И.

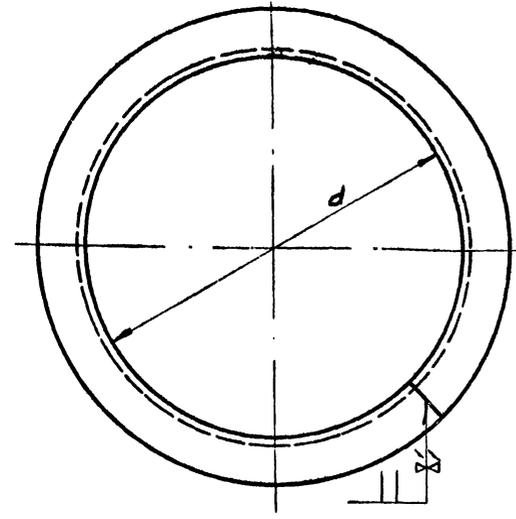
▽3(▽)



| Обозначение     | R     | h    | Масса |
|-----------------|-------|------|-------|
| УН1-101-010104  | 90    | 107  | 0.06  |
| УН2-101-010104  | 115   | 248  | 0.08  |
| УН3-101-010104  | 147.5 | 813  | 0.1   |
| УН4-101-010104  | 190   | 398  | 0.13  |
| УН5-101-010104  | 215   | 449  | 0.15  |
| УН6-101-010104  | 240   | 499  | 0.17  |
| УН7-101-010104  | 305   | 688  | 0.22  |
| УН8-101-010104  | 345   | 709  | 0.23  |
| УН9-101-010104  | 390   | 799  | 0.26  |
| УН10-101-010104 | 480   | 999  | 0.36  |
| УН11-101-010104 | 615   | 1219 | 0.45  |

\* Размер для справок

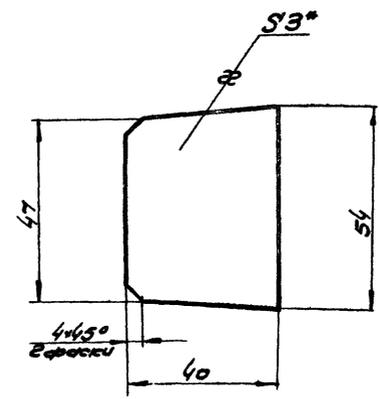
| Ст. табл.   | Угол         | Лист ВЗ  | Ст. 3    | Ст. табл. | 24   |
|-------------|--------------|----------|----------|-----------|------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Масса     | Лист |



| Обозначение    | d   | L    | Масса |
|----------------|-----|------|-------|
| УН1-101-010103 | 200 | 676  | 0.98  |
| УН2-101-010103 | 250 | 833  | 1.22  |
| УН3-101-010103 | 315 | 1037 | 1.51  |
| УН4-101-010103 | 400 | 1304 | 1.9   |
| УН5-101-010103 | 450 | 1461 | 2.13  |
| УН6-101-010103 | 500 | 1618 | 2.36  |
| УН7-101-010103 | 630 | 2026 | 2.96  |
| УН8-101-010103 | 710 | 2278 | 3.33  |
| УН9-101-010103 | 800 | 2560 | 3.74  |

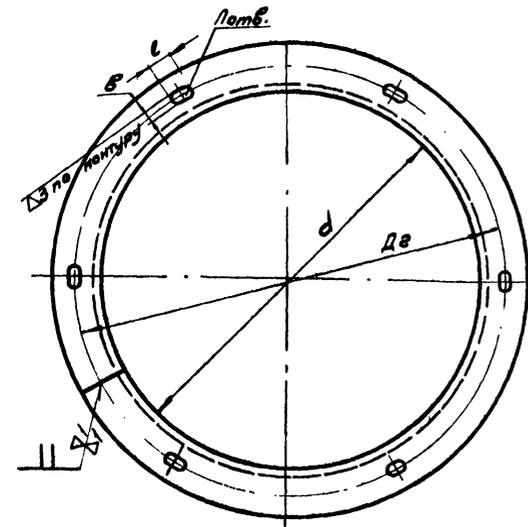
| Ст. табл.   | Фланец       | Угол     | Ст. 3    | Ст. табл. | 24   |
|-------------|--------------|----------|----------|-----------|------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Масса     | Лист |

▽3(▽)



\* Размер для справок

| Ст. табл.   | Угол         | Лист ВЗ  | Ст. 3    | Ст. табл. | 24   |
|-------------|--------------|----------|----------|-----------|------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Масса     | Лист |



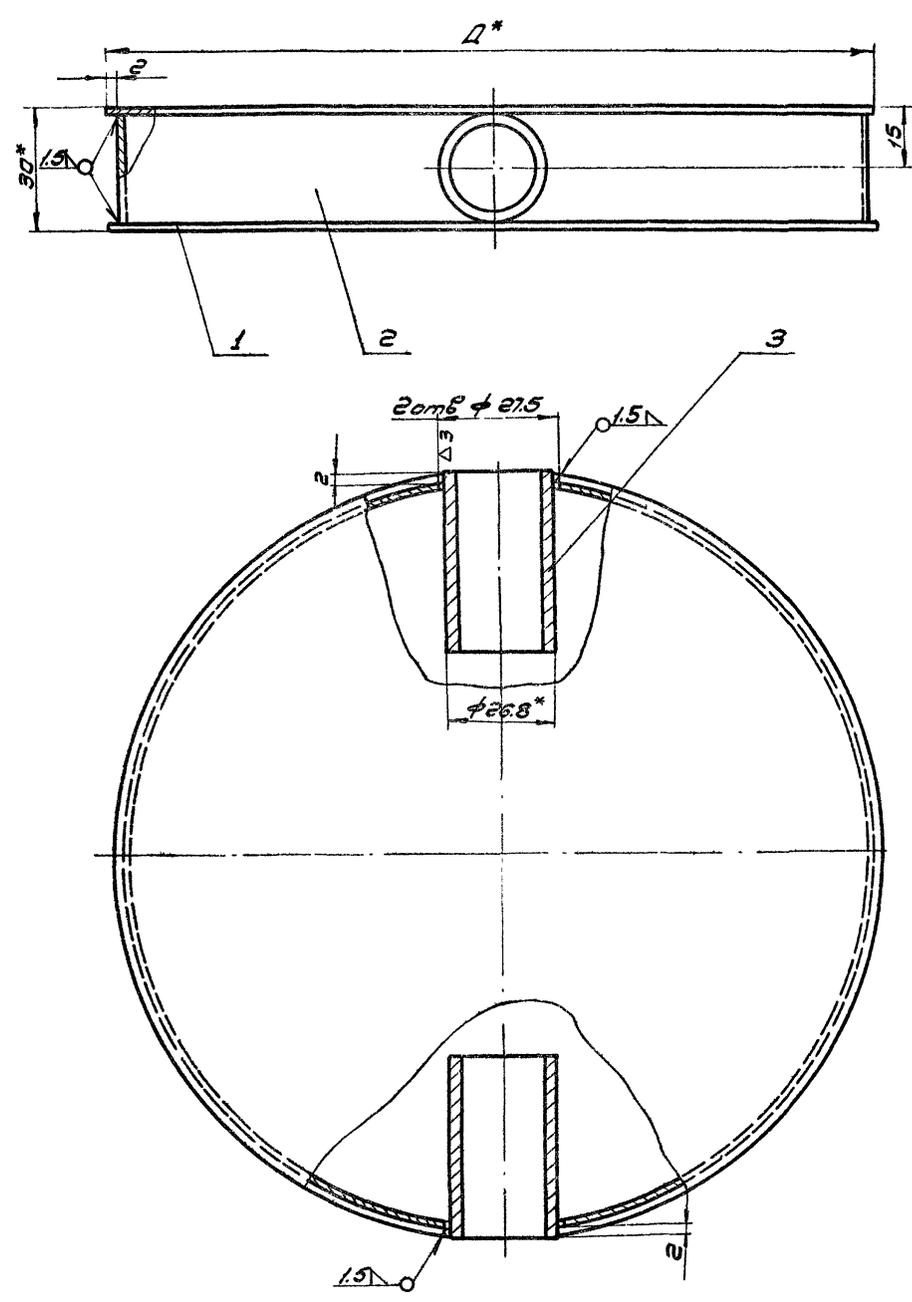
| Обозначение    | d   | d2  | h  | b      | L    | Масса |
|----------------|-----|-----|----|--------|------|-------|
| УН1-101-010102 | 200 | 230 | 6  |        | 676  | 0.98  |
| УН2-101-010102 | 250 | 280 | 6  |        | 833  | 1.22  |
| УН3-101-010102 | 315 | 345 | 8  |        | 1037 | 1.51  |
| УН4-101-010102 | 400 | 430 | 7  | 10     | 1304 | 1.9   |
| УН5-101-010102 | 450 | 480 | 10 |        | 1461 | 2.13  |
| УН6-101-010102 | 500 | 530 |    |        | 1618 | 2.36  |
| УН7-101-010102 | 630 | 660 |    |        | 2026 | 2.96  |
| УН8-101-010102 | 710 | 710 | 12 | 9, 1/4 | 2278 | 3.33  |
| УН9-101-010102 | 800 | 830 |    |        | 2560 | 3.74  |

| Ст. табл.   | Фланец       | Угол     | Ст. 3    | Ст. табл. | 24   |
|-------------|--------------|----------|----------|-----------|------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Масса     | Лист |

ТД Узлы прохода вентиляционных систем в стенах и перегородках  
1971 Детали.

Институт  
Промышленности  
в Москве

M1:1



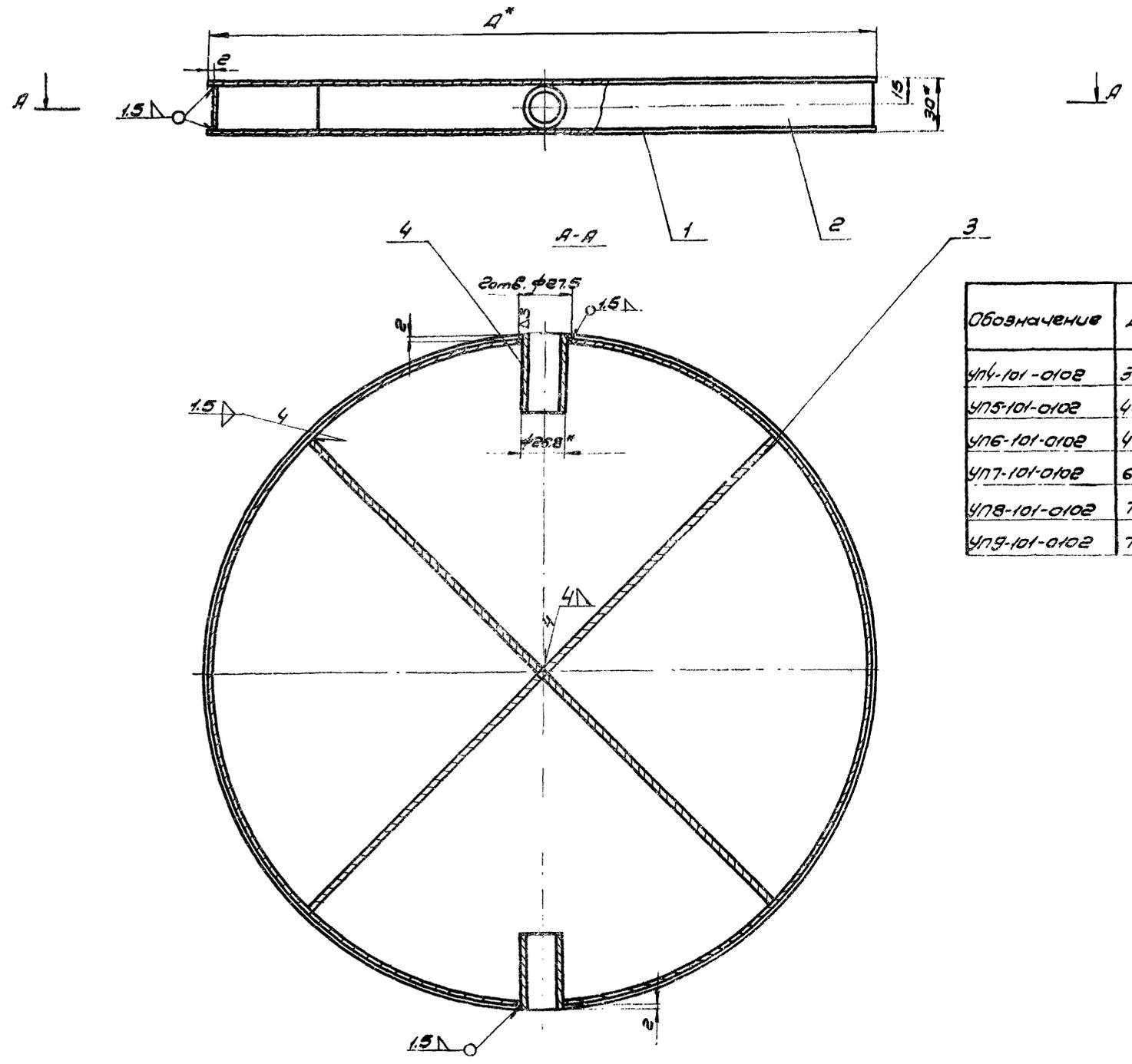
| Обозначение  | D*  | Поз.1          |                   | Поз.2          |              | Итого |     |
|--------------|-----|----------------|-------------------|----------------|--------------|-------|-----|
|              |     | Обозначение    | Масса<br>шт. Общ. | Обозначение    | Масса<br>шт. | Масса | шт. |
| УП1-101-0102 | 190 | УП1-101-010201 | 0.33              | УП1-101-010202 | 0.18         | 1.0   |     |
| УП2-101-0102 | 240 | УП2-101-010201 | 0.33              | УП2-101-010202 | 0.23         | 1.43  |     |
| УП3-101-0102 | 305 | УП3-101-010201 | 0.86              | УП3-101-010202 | 0.3          | 2.15  |     |

\* Размеры для справок

|              |                |                                |      |          |           |           |         |
|--------------|----------------|--------------------------------|------|----------|-----------|-----------|---------|
| 3            | УП1-101-010203 | Труба ст. ГОСТ 3262-66<br>D=45 | 2    | Ст. 3    | 207       | 0.18      | Б4      |
| 2            | Ст. табл.      | Обечайка                       | 1    | Ст. 3    | см. табл. | см. табл. | Лист 28 |
| 1            | Ст. табл.      | Крышка                         | 2    | Ст. 3    | см. табл. | см. табл. | Лист 28 |
| Поз          | Обозначение    | Наименование                   | Кол. | Материал | Масса     | шт.       | Общ.    |
| Спецификация |                |                                |      |          |           |           |         |

|      |  |                     |
|------|--|---------------------|
| ТД   | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через помывочные промышленные здания | Серия<br>Б. 434-1   |
| 1971 | Палатка УП1-101-0102. УП3-101-0102. Узел.                                      | Ветус<br>Лист<br>25 |

Исполнитель  
Инженер  
Д. В. Сидорова  
Проверил  
Л. В. Сидорова  
Э. Маслова



| Обозначение  | D*  | Поз. 1         |                   | Поз. 2         |       | Поз. 3         |       | Общая |       |
|--------------|-----|----------------|-------------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------|
|              |     | Обозначение    | Масса<br>шт./Общ. | Обозначение    | Масса | Обозначение    | Масса | Масса | Масса |
| УП4-101-0102 | 390 | УП4-101-010201 | 1/4 23            | УП4-101-010202 | 0.38  | УП4-101-010203 | 1395  | 0.16  | 3.97  |
| УП5-101-0102 | 440 | УП5-101-010201 | 1/70 338          | УП5-101-010202 | 0.43  | УП5-101-010203 | 214,5 | 0.18  | 4.88  |
| УП6-101-0102 | 490 | УП6-101-010201 | 22 6,4            | УП6-101-010202 | 0.48  | УП6-101-010203 | 239,5 | 0.2   | 5,8   |
| УП7-101-0102 | 620 | УП7-101-010201 | 325 7,1           | УП7-101-010202 | 0.61  | УП7-101-010203 | 304,5 | 0.25  | 8,9   |
| УП8-101-0102 | 700 | УП8-101-010201 | 455 9,1           | УП8-101-010202 | 0.69  | УП8-101-010203 | 344,5 | 0.29  | 11,09 |
| УП9-101-0102 | 790 | УП9-101-010201 | 575 11,5          | УП9-101-010202 | 0.78  | УП9-101-010203 | 389,5 | 0.33  | 13,74 |

\* Размеры для справок

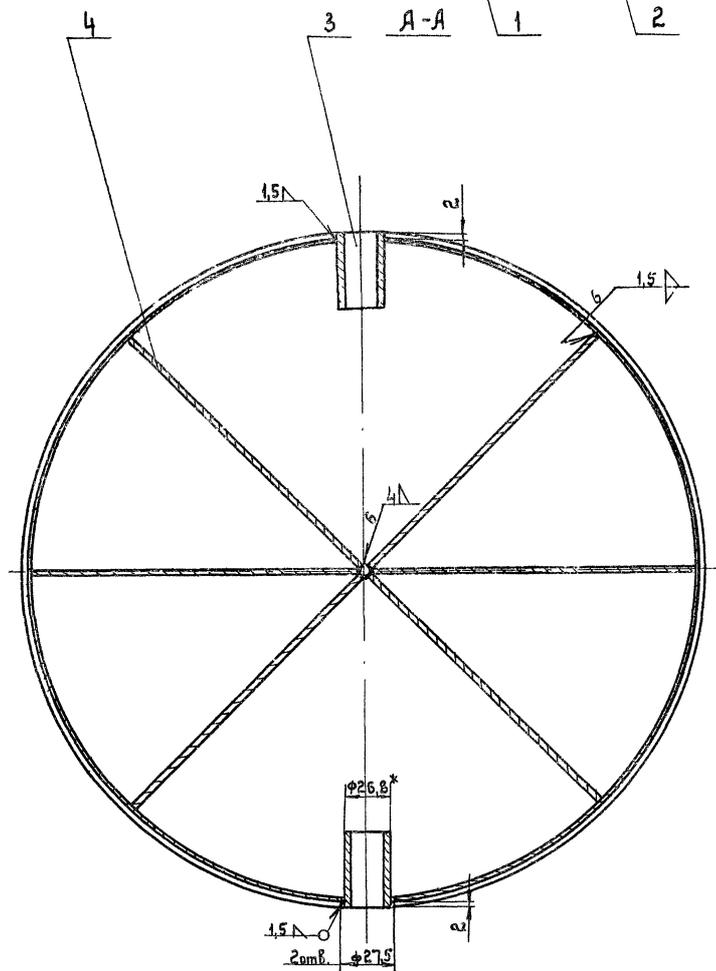
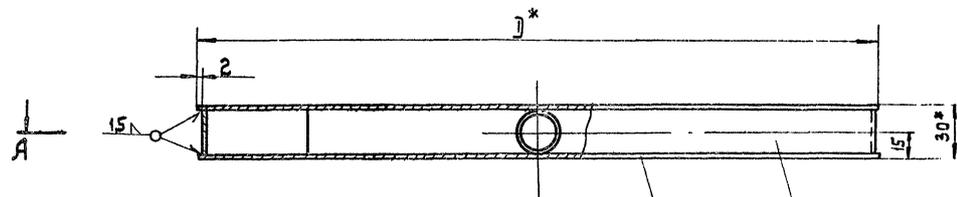
|                     |                |                             |      |          |                          |            |
|---------------------|----------------|-----------------------------|------|----------|--------------------------|------------|
| 4                   | УП4-101-010201 | Труба ГОСТ 3268-80<br>e=4,5 | 2    | Ст. 3    | лист 28                  | Б4         |
| 3                   | Ст. табл.      | Рёбра<br>лист 27, L, S=4    | 4    | Ст. 3    | Ст. табл.<br>Ст. табл.   | Б4         |
| 2                   | Ст. табл.      | Обечайка                    | 1    | Ст. 3    | табл. табл.<br>Ст. табл. | лист 28    |
| 1                   | Ст. табл.      | Крышка                      | 2    | Ст. 3    | шт. общ.                 | лист 28    |
| Поз.                | Обозначение    | Наименование                | Кол. | Материал | Масса                    | Примечание |
| <b>Спецификация</b> |                |                             |      |          |                          |            |

|      |  |                      |
|------|--|----------------------|
| ГД   | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий | Серия<br>Е.494-1     |
| 1971 | Полотно УП4-101-0102; УП9-101-0102. Узел.                                    | Выпуск<br>Лист<br>26 |

Институт  
Проектно-вентиляция  
г. Москва

Упр. 1  
Н.И.И.И.И.  
Т.И.И.И.И.  
Проб. Денисова  
Разраб. Гаврилова

Генеральный  
Денисова  
Лексис  
Денисова  
Гаврилова



| Обозначение   | D*   | Поз. 1          |               | Поз. 2          |       | Поз. 3          |               | Общая масса |      |      |
|---------------|------|-----------------|---------------|-----------------|-------|-----------------|---------------|-------------|------|------|
|               |      | Обозначение     | Масса шт/Общ. | Обозначение     | Масса | Обозначение     | Масса шт/Общ. |             |      |      |
| УП10-101-0102 | 990  | УП10-101-010201 | 9,05          | УП10-101-010202 | 0,98  | УП10-101-010203 | 489,5         | 0,4         | 2,4  | 21,6 |
| УП11-101-0102 | 1240 | УП11-101-010201 | 14,2          | УП11-101-010202 | 1,25  | УП11-101-010203 | 614,5         | 0,58        | 3,12 | 32,9 |

\* Размеры для справок.

| Поз. | Обозначение     | Наименование                  | Кол. | Материал | Масса     | Примечание        |
|------|-----------------|-------------------------------|------|----------|-----------|-------------------|
| 4    | УП10-101-010204 | Труба 20 ГОСТ 3262-62<br>D=45 | 2    | Ст. 3    | 0,04      | 0,48 Б4           |
| 3    | См. табл.       | Ребро<br>Лист 21x1; S=4       | 6    | Ст. 3    | См. табл. | См. табл. Б4      |
| 2    | См. табл.       | Обечайка                      | 1    | Ст. 3    | См. табл. | См. табл. Лист 28 |
| 1    | См. табл.       | Крышка                        | 2    | Ст. 3    | См. табл. | См. табл. Лист 28 |

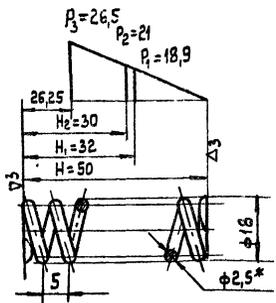
Спецификация

Центрум  
Проектно-вентиляция  
г. Москва

Умб.  
И.контр.  
Т.контр.  
Проб.  
Разраб.

Зиннелъгар  
Ленцова  
Ленцова  
Варшавина

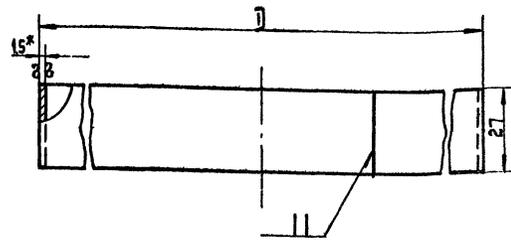
|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| ТД   | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт<br>через покрытия промышленных зданий | Серия<br>2.4.20-1 |
| 1971 | Полот.р УП10-101-0102; УП11-101-0102. Узел.                                     | Выпуск<br>1       |
|      |   | Лист<br>27        |



1. Длина развернутой пружины-538мм
2. Число рабочих витков - 9,5
3. Число витков полное - 11
4. Направление навивки безразлично.

\* Размер для справок.

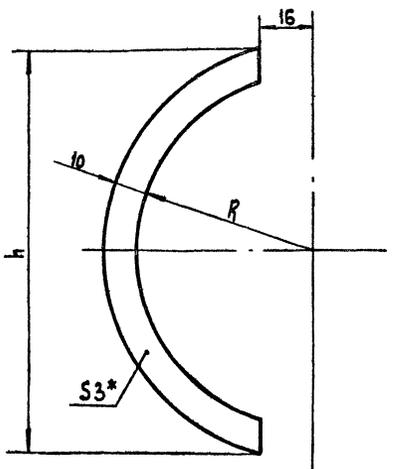
|                |             |              |                                 |           |       |      |
|----------------|-------------|--------------|---------------------------------|-----------|-------|------|
| УП1-102-010003 | Пружина     | —            | Проволока № 2,5<br>гост 9389-60 | 0,02      | 28    |      |
| M1:1           | Обозначение | Наименование | Материал                        | Сортамент | Масса | Лист |



| Обозначение     | D    | L    | Масса |
|-----------------|------|------|-------|
| УМ1-101-010202  | 186  | 579  | 0,18  |
| УМ2-101-010202  | 236  | 736  | 0,23  |
| УМ3-101-010202  | 301  | 940  | 0,3   |
| УМ4-101-010202  | 386  | 1207 | 0,38  |
| УМ5-101-010202  | 436  | 1364 | 0,43  |
| УМ6-101-010202  | 486  | 1521 | 0,48  |
| УМ7-101-010202  | 616  | 1929 | 0,61  |
| УМ8-101-010202  | 696  | 2181 | 0,69  |
| УМ9-101-010202  | 786  | 2464 | 0,78  |
| УМ10-101-010202 | 986  | 3092 | 0,98  |
| УМ11-101-010202 | 1236 | 3876 | 1,23  |

\* Размер для справок

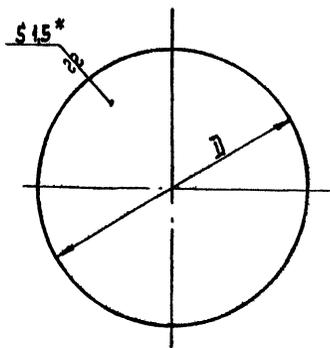
|             |              |                     |                           |           |      |
|-------------|--------------|---------------------|---------------------------|-----------|------|
| С.м.табл.   | Обечайка     | Ст.3<br>гост 501-58 | Лист 81,5<br>гост 3680-57 | С.м.табл. | 28   |
| Обозначение | Наименование | Материал            | Сортамент                 | Масса     | Лист |



| Обозначение     | R     | h    | Масса |
|-----------------|-------|------|-------|
| УП1-101-010001  | 90    | 197  | 0,012 |
| УП2-101-010001  | 115   | 248  | 0,016 |
| УП3-101-010001  | 147,5 | 313  | 0,02  |
| УП4-101-010001  | 190   | 398  | 0,026 |
| УП5-101-010001  | 215   | 449  | 0,03  |
| УП6-101-010001  | 240   | 499  | 0,034 |
| УП7-101-010001  | 305   | 629  | 0,044 |
| УП8-101-010001  | 345   | 709  | 0,05  |
| УП9-101-010001  | 390   | 799  | 0,056 |
| УП10-101-010001 | 490   | 999  | 0,072 |
| УП11-101-010001 | 615   | 1249 | 0,09  |

\* Размер для справок

|             |              |   |           |           |      |
|-------------|--------------|---|-----------|-----------|------|
| С.м.табл.   | Уплотнение   | Резина-пластмасса<br>ВМ-С<br>гост 1238-55 | —         | С.м.табл. | 28   |
| Обозначение | Наименование | Материал                                  | Сортамент | Масса     | Лист |



| Обозначение     | D    | Масса |
|-----------------|------|-------|
| УМ1-101-010201  | 190  | 0,33  |
| УМ2-101-010201  | 240  | 0,53  |
| УМ3-101-010201  | 305  | 0,86  |
| УМ4-101-010201  | 390  | 1,4   |
| УМ5-101-010201  | 440  | 1,79  |
| УМ6-101-010201  | 490  | 2,2   |
| УМ7-101-010201  | 620  | 3,55  |
| УМ8-101-010201  | 700  | 4,55  |
| УМ9-101-010201  | 790  | 5,75  |
| УМ10-101-010201 | 890  | 9,05  |
| УМ11-101-010201 | 1240 | 14,2  |

\* Размер для справок

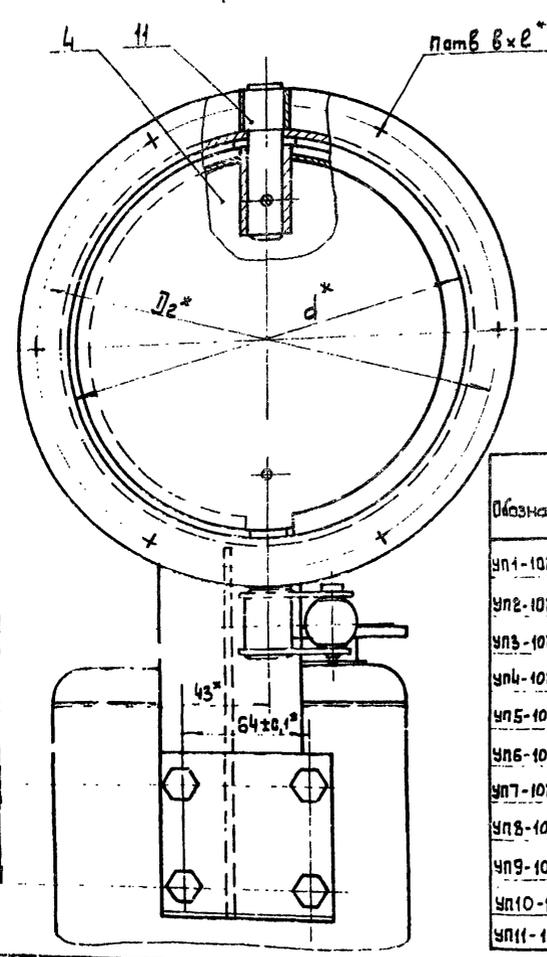
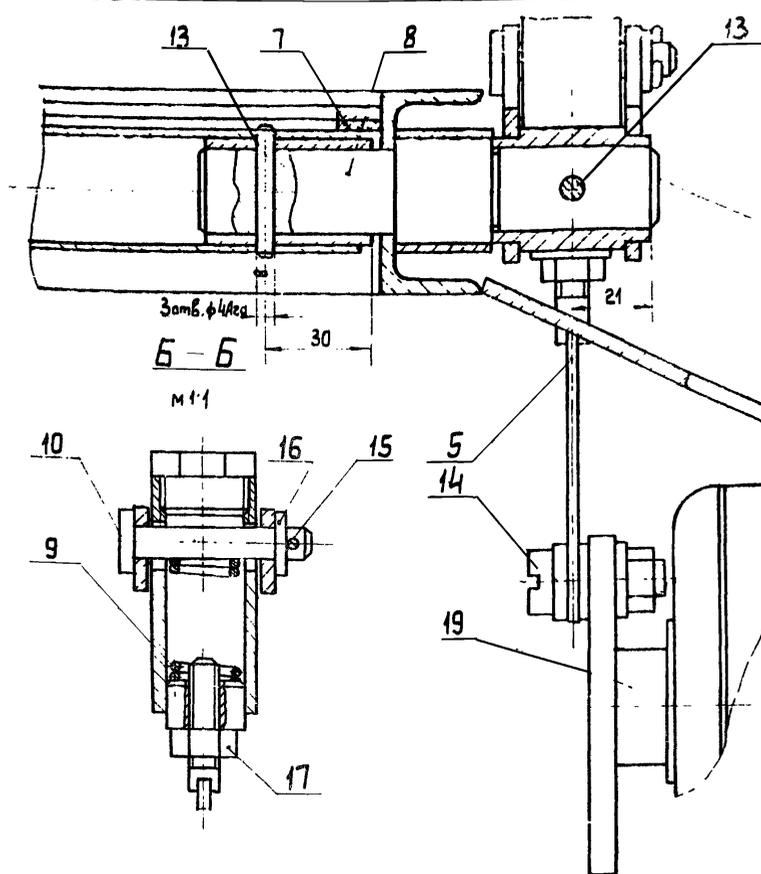
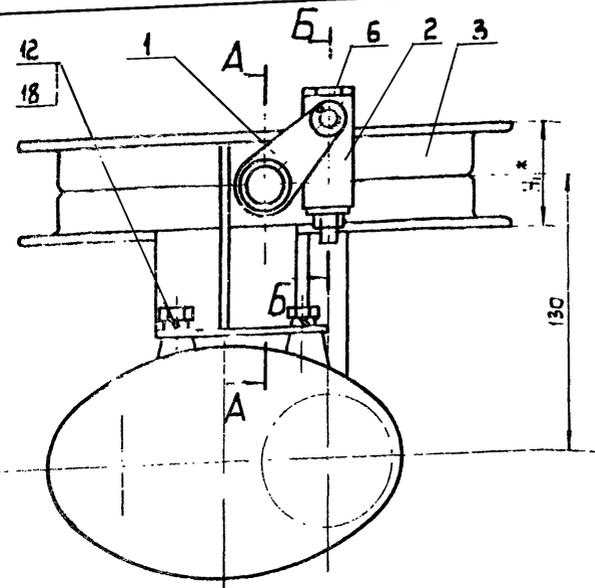
|             |  |                     |                           |           |      |
|-------------|--|---------------------|---------------------------|-----------|------|
| С.м.табл.   | Крышка   | Ст.3<br>гост 501-58 | Лист 81,5<br>гост 3680-57 | С.м.табл. | 28   |
| Обозначение | Наименование   | Материал            | Сортамент                 | Масса     | Лист |
| ТД          | Залы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий | Выпуск              | серия 2,494-1             | Лист      | 28   |
| 1971        | Детали.  |                     | 1                         |           |      |

Уплотнение  
 Прокладка вентиляционная  
 2. Масса  
 28



A-A  
M 1:1

1. Уплотнение (поз.7) клеить к корпусу (поз.3) клеем №884.  
2. \*Размеры для справок.



| Обозначение   | d*   | D2*  | n  | b x l | H*    | H1* | Поз.3         |       |               | Общая масса |                 |      |      |
|---------------|------|------|----|-------|-------|-----|---------------|-------|---------------|-------------|-----------------|------|------|
|               |      |      |    |       |       |     | Обозначение   | Масса | Обозначение   |             |                 |      |      |
| УП1-102-0100  | 200  | 230  | 6  |       | 170   |     | УП1-102-0103  | 3,04  | УП1-101-0102  | 1,0         | УП1-101-010001  | 0,02 | 10,4 |
| УП2-102-0100  | 250  | 280  |    |       | 195   |     | УП2-102-0103  | 3,56  | УП2-101-0102  | 1,43        | УП2-101-010001  | 0,06 | 11,3 |
| УП3-102-0100  | 315  | 345  | 8  | 7x10  | 227,5 |     | УП3-102-0103  | 4,18  | УП3-101-0102  | 2,15        | УП3-101-010001  | 0,02 | 12,7 |
| УП4-102-0100  | 400  | 430  |    |       | 270   |     | УП4-102-0103  | 5,02  | УП4-101-0102  | 3,97        | УП4-101-010001  | 0,26 | 15,4 |
| УП5-102-0100  | 450  | 480  | 10 |       | 295   | 50  | УП5-102-0103  | 5,52  | УП5-101-0102  | 4,88        | УП5-101-010001  | 0,03 | 16,8 |
| УП6-102-0100  | 500  | 530  |    |       | 320   |     | УП6-102-0103  | 6,02  | УП6-101-0102  | 5,8         | УП6-101-010001  | 0,03 | 18,2 |
| УП7-102-0100  | 630  | 660  |    |       | 385   |     | УП7-102-0103  | 7,32  | УП7-101-0102  | 8,9         | УП7-101-010001  | 0,04 | 22,6 |
| УП8-102-0100  | 710  | 740  | 12 | 9x14  | 425   |     | УП8-102-0103  | 8,12  | УП8-101-0102  | 11,89       | УП8-101-010001  | 0,05 | 25,6 |
| УП9-102-0100  | 800  | 830  |    |       | 470   |     | УП9-102-0103  | 9,0   | УП9-101-0102  | 13,74       | УП9-101-010001  | 0,05 | 29,2 |
| УП10-102-0100 | 1000 | 1040 | 16 |       | 570   |     | УП10-102-0103 | 20,0  | УП10-101-0102 | 21,6        | УП10-101-010001 | 0,12 | 43,1 |
| УП11-102-0100 | 1250 | 1295 | 18 | 11x15 | 695   | 65  | УП11-102-0103 | 24,8  | УП11-101-0102 | 28,9        | УП11-101-010001 | 0,09 | 64,2 |

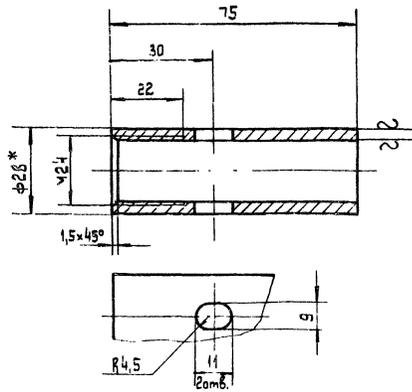
| №  | Обозначение    | Наименование                  | кол. | Материал                     | Масса    | Примечание             |
|----|----------------|-------------------------------|------|------------------------------|----------|------------------------|
| 19 | Гост 6402-70   | Шайба пружинная 6Н            | 4    | Сталь 65Г                    | 0,004    | 0,004                  |
| 18 | Гост 5915-70   | Гайка М8                      | 1    | Ст3                          | 0,006    | 0,006                  |
| 17 | Гост 11371-68  | Шайба 8                       | 1    | Ст3                          | 0,002    | 0,002                  |
| 16 | Гост 387-66    | Шплинт 2x12                   | 1    | Ст2                          | 0,002    | 0,002                  |
| 15 | Гост 11371-68  | Шайба 10                      | 2    | Ст3                          | 0,004    | 0,008                  |
| 14 | Гост 3125-70   | Штифт цилиндрический 4пр2хх36 | 3    | Сталь 45                     | 0,003    | 0,009                  |
| 13 | Гост 1798-70   | Болт М6x12                    | 4    | Ст3                          | 0,005    | 0,020                  |
| 11 | УП1-101-010003 | Ось                           | 1    | Ст3                          | 0,33     | 0,33 Лист 29           |
| 10 | УП1-102-010004 | Палец                         | 1    | Ст3                          | 0,02     | 0,02 Лист 33           |
| 9  | УП1-102-010003 | Пружина                       | 1    | Проволока Б-2,5 Гост 9389-60 | 0,02     | 0,02 Лист 28           |
| 8  | УП1-102-010002 | Ось                           | 1    | Ст3                          | 0,43     | 0,43 Лист 33           |
| 7  | См. табл.      | Уплотнение                    | 2    | Резина                       | см табл. | см табл. Лист 28       |
| 6  | УП1-102-010001 | Защелка                       | 1    | Ст3                          | 0,06     | 0,06 Лист 31           |
| 5  | УП1-102-0105   | Рычаг                         | 1    | Сварка                       | 0,065    | 0,065 Лист 31          |
| 4  | См. табл.      | Полотно                       | 1    | Сварка                       | см табл. | см табл. Лист 25,26,27 |
| 3  | См. табл.      | Корпус                        | 1    | Сварка                       | см табл. | см табл. Лист 34,35    |
| 2  | УП1-102-0102   | Стакан                        | 1    | Сварка                       | 0,146    | 0,146 Лист 31          |
| 1  | УП1-102-0101   | Вилка                         | 1    | Сварка                       | 0,21     | 0,21 Лист 31           |

Спецификация

ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий  
1971 Клапан УП1-102-0100 ÷ УП11-102-0100. Узел. 1  
Серия 2.494-1  
Выпуск Лист 30

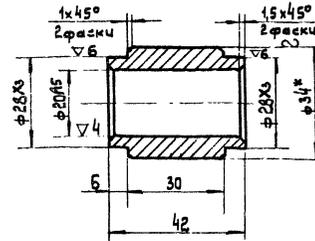
Институт  
Проектно-конструкторский  
г. Москва





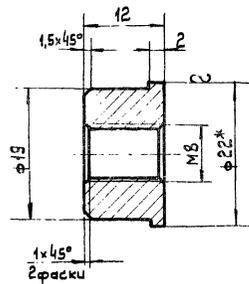
\* Размер для справок

| М:1 | Обозначение    | Наименование | Материал | Сортамент                     | Масса | Лист |
|-----|----------------|--------------|----------|-------------------------------|-------|------|
|     | УП1-102-010201 | Труба        | —        | Труба 26x4-20<br>гост 8732-70 | 0,12  | 32   |



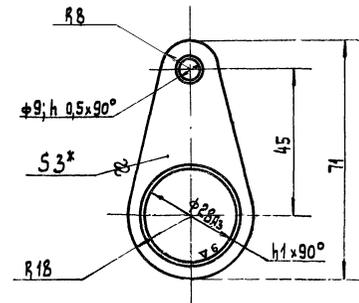
\* Размер для справок

| М:1 | Обозначение    | Наименование | Материал | Сортамент                           | Масса | Лист |
|-----|----------------|--------------|----------|-------------------------------------|-------|------|
|     | УП1-102-010102 | Втулка       | Ст.3     | Круг 34 ГОСТ 2391-71<br>гост 535-58 | 0,16  | 32   |



\* Размер для справок

| М:1 | Обозначение    | Наименование | Материал | Сортамент               | Масса | Лист |
|-----|----------------|--------------|----------|-------------------------|-------|------|
|     | УП1-102-010202 | Бобышка      | Ст.3     | Круг 22<br>гост 2590-57 | 0,026 | 32   |



\* Размер для справок

| М:1  | Обозначение  | Наименование | Материал | Сортамент                              | Масса | Лист             |
|------|--|--------------|----------|--|-------|------------------|
|      | УП1-102-010101   | Вилка        | Ст.3     | Лист R3<br>гост 501-58<br>гост 2680-57 | 0,026 | 32               |
| ИД   | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий |              |          |  |       | Серия<br>2.494-1 |
| 1971 | Детали.  |              |          |  |       | Выпуск<br>1      |

Участник  
Проектировочная  
в. Москва

Инж. А.А.  
Инж. А.А.  
Инж. А.А.  
Инж. А.А.

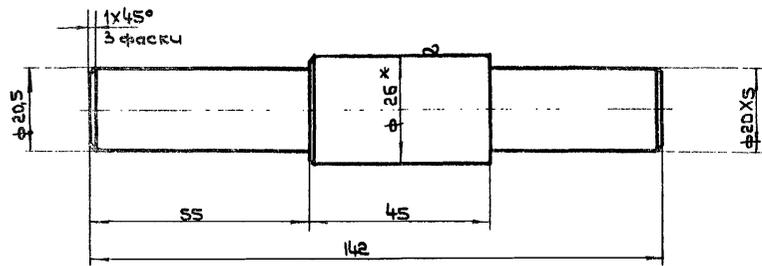
Инженер  
Технолог  
Проектировщик  
Ученый  
Специалист

Центрум  
Инженерно-монтажная  
г. Москва

Уч. в.  
Н. конпр.  
Т. конпр.  
Проб.  
Разраб.

Инженер  
Денисова  
Пронкина  
Денисова  
Горьшкова

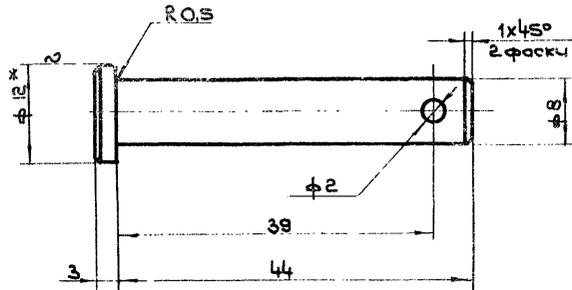
▽4(▽)



\* Размер для справок

|               |             |                      |                         |           |       |      |
|---------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------|------|
| УМ-102-010002 | Ось         | Ст. 3<br>ГОСТ 535-58 | Круг 26<br>ГОСТ 2580-57 | 0,43      | 33    |      |
| M1:1          | Обозначение | Наименование         | Материал                | Сортамент | Масса | Лист |

▽3(▽)

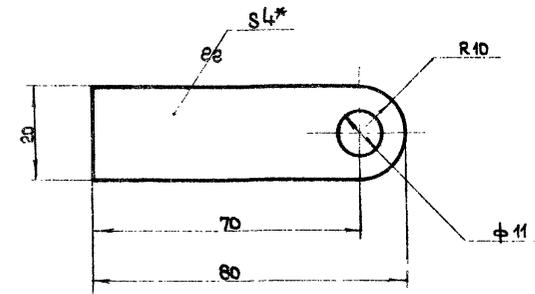


\* Размер для справок

|               |             |                      |                         |           |       |      |
|---------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------|------|
| УМ-102-010004 | Палец       | Ст. 3<br>ГОСТ 535-58 | Круг 12<br>ГОСТ 2580-57 | 0,02      | 33    |      |
| M2:1          | Обозначение | Наименование         | Материал                | Сортамент | Масса | Лист |

▽3(▽)

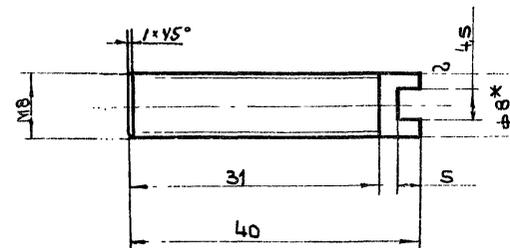
34



\* Размер для справок.

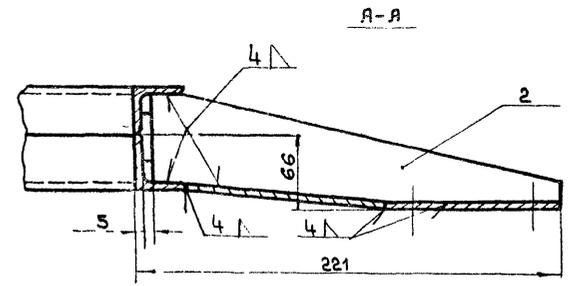
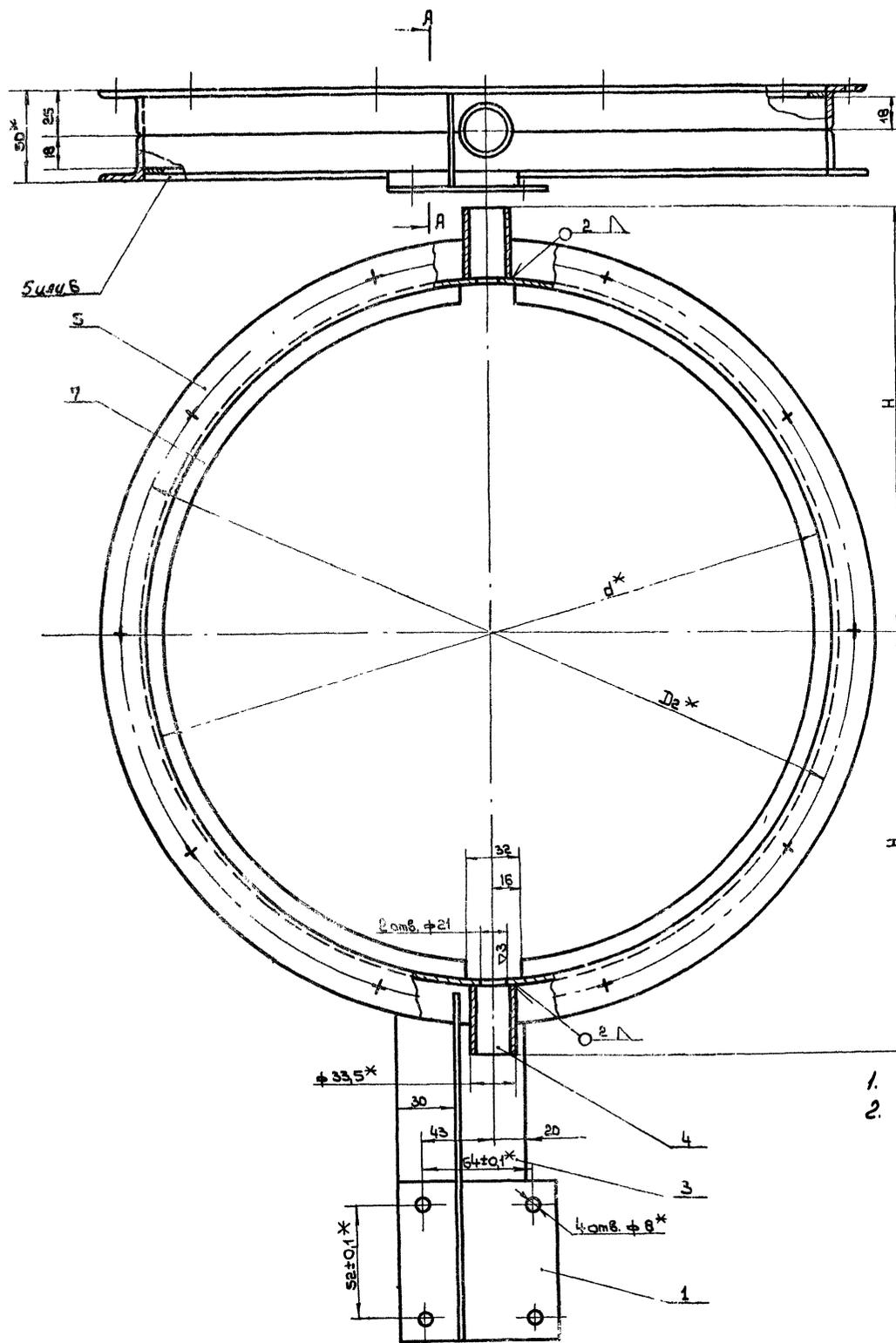
|               |             |                      |                            |           |       |      |
|---------------|-------------|----------------------|----------------------------|-----------|-------|------|
| УМ-102-010502 | Рычажка     | Ст. 3<br>ГОСТ 535-58 | Полоса 4x20<br>ГОСТ 103-57 | 0,05      | 33    |      |
| M1:1          | Обозначение | Наименование         | Материал                   | Сортамент | Масса | Лист |

▽3(▽)



\* Размер для справок.

|               |   |                      |                        |           |       |      |
|---------------|---|----------------------|------------------------|-----------|-------|------|
| УМ-102-010501 | Ось   | Ст. 3<br>ГОСТ 535-58 | Круг 8<br>ГОСТ 2580-57 | 0,015     | 33    |      |
| ТД            | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. | Серия 2.494-1        |                        |           |       |      |
| 1971          | Детали.   | Выпуск 1 Лист 33     |                        |           |       |      |
| M2:1          | Обозначение   | Наименование         | Материал               | Сортамент | Масса | Лист |



| Обозначение  | d * | De * | H     | Поз. 5         |       | Поз. 6         |       | Поз. 7         |       | Общая масса |      |
|--------------|-----|------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|------|
|              |     |      |       | Обозначение    | Масса | Обозначение    | Масса | Обозначение    | Масса |             |      |
| УП1-102-0103 | 200 | 230  | 149   | УП1-101-010102 | 0,98  | УП1-101-010103 | 0,98  | УП1-101-010104 | 0,06  | 0,12        | 3,04 |
| УП2-102-0103 | 250 | 280  | 174   | УП2-101-010102 | 1,22  | УП2-101-010103 | 1,22  | УП2-101-010104 | 0,08  | 0,16        | 3,56 |
| УП3-102-0103 | 315 | 345  | 206,5 | УП3-101-010102 | 1,51  | УП3-101-010103 | 1,51  | УП3-101-010104 | 0,1   | 0,2         | 4,18 |
| УП4-102-0103 | 400 | 430  | 249   | УП4-101-010102 | 1,9   | УП4-101-010103 | 1,9   | УП4-101-010104 | 0,13  | 0,26        | 5,02 |
| УП5-102-0103 | 450 | 480  | 274   | УП5-101-010102 | 2,13  | УП5-101-010103 | 2,13  | УП5-101-010104 | 0,15  | 0,3         | 5,52 |
| УП6-102-0103 | 500 | 530  | 299   | УП6-101-010102 | 2,36  | УП6-101-010103 | 2,36  | УП6-101-010104 | 0,17  | 0,34        | 6,02 |
| УП7-102-0103 | 630 | 660  | 364   | УП7-101-010102 | 2,96  | УП7-101-010103 | 2,96  | УП7-101-010104 | 0,22  | 0,44        | 7,32 |
| УП8-102-0103 | 710 | 740  | 404   | УП8-101-010102 | 3,33  | УП8-101-010103 | 3,33  | УП8-101-010104 | 0,25  | 0,5         | 8,12 |
| УП9-102-0103 | 800 | 830  | 449   | УП9-101-010102 | 3,74  | УП9-101-010103 | 3,74  | УП9-101-010104 | 0,28  | 0,56        | 9,0  |

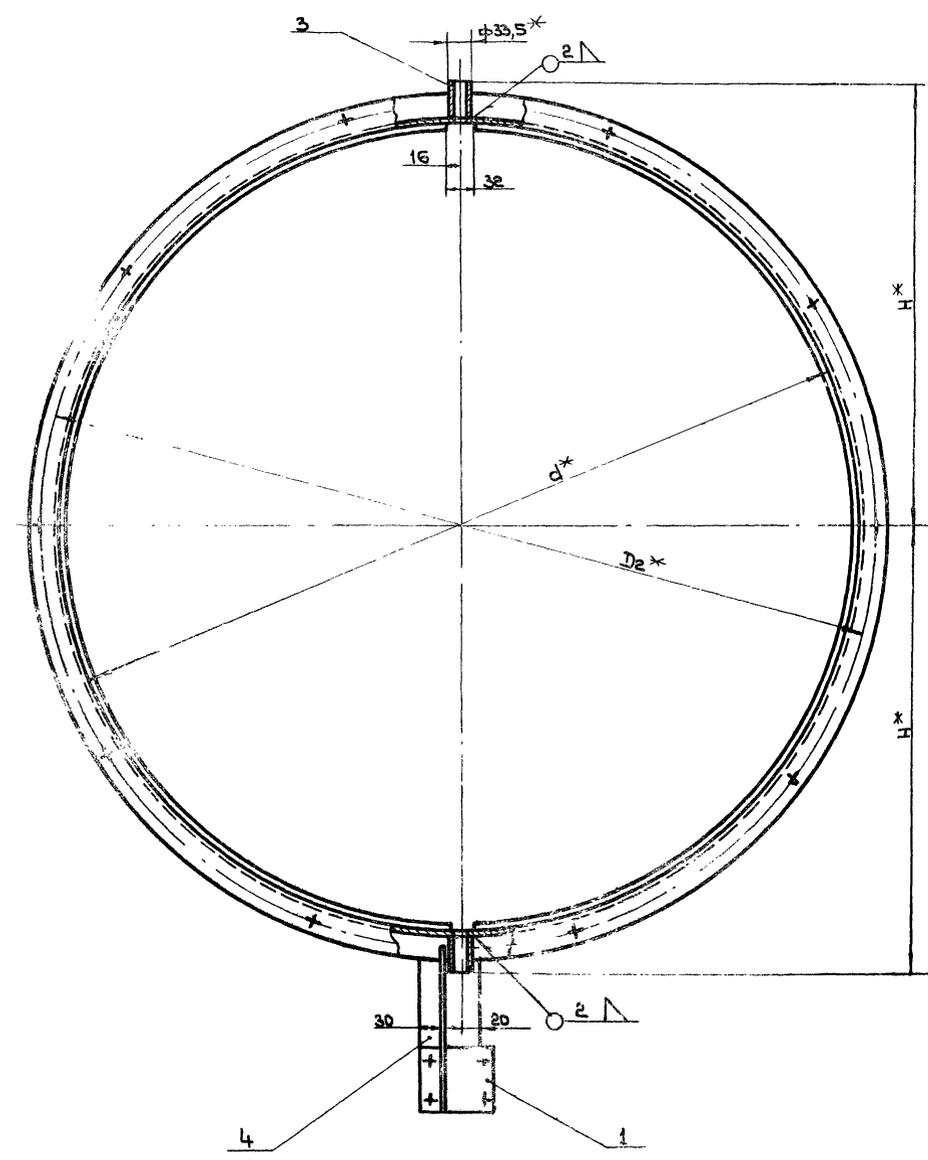
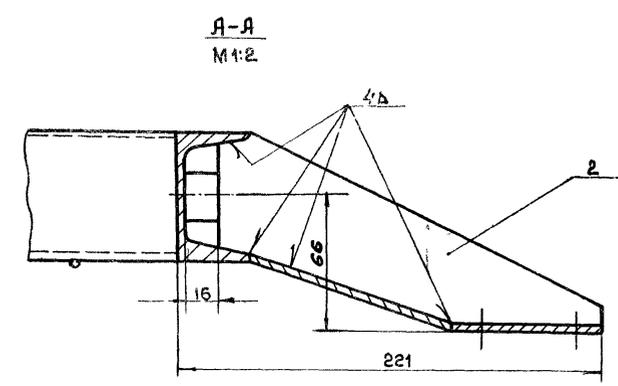
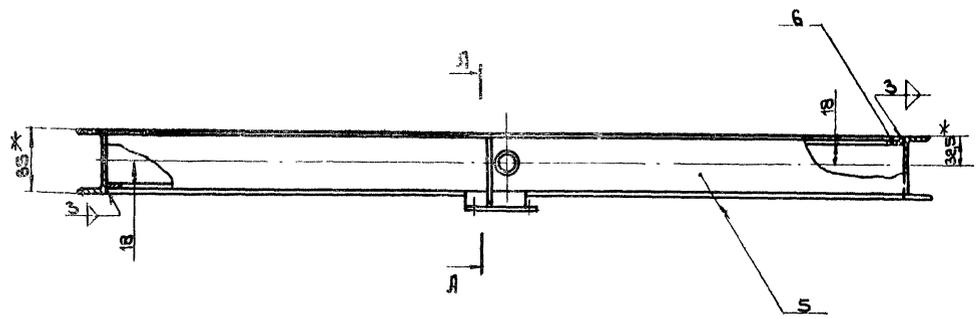
| Поз | Обозначение   | Наименование                   | Кол. | Материал | Масса     | Примечание        |
|-----|---|--------------------------------|------|----------|-----------|-------------------|
| 7   | См. табл.   | Упор                           | 2    | Ст.3     | см. табл. | см. табл. Лист 24 |
| 6   | См. табл.   | Фланец нижний                  | 1    | Ст.3     | см. табл. | см. табл. Лист 24 |
| 5   | См. табл.   | Фланец верхний                 | 1    | Ст.3     | см. табл. | см. табл. Лист 24 |
| 4   | УП1-102-010304<br>УП1-102-010305+<br>УП9-102-010303 | Труба 25<br>ГОСТ 3262-62, S=45 | 2    | Ст.3     | 0,1       | 0,2 БУ            |
| 3   | УП1-102-010302                                      | Лист                           | 1    | Ст.3     | 0,3       | 0,3 Лист 36       |
| 2   | УП1-102-010301                                      | Косынка                        | 1    | Ст.3     | 0,23      | 0,23 Лист 36      |
| 1   | УП1-102-010301                                      | Плита                          | 1    | Ст.3     | 0,23      | 0,23 Лист 36      |

**Спецификация**

1. \* Размеры для справок.  
2. Фланец нижний, поз. 6, применяется в тех случаях, когда к узлу присоединяется воздуховод. В остальных случаях применяется фланец поз. 5.

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| УД   | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. | Серия 2.494-1    |
| 1971 | Корпус УП1-102-0103 + УП9-102-0103. Узел.                                     | Выпуск 1 Лист 34 |

|               |            |
|---------------|------------|
| Исполнитель   | С. Маслова |
| Проектировщик | С. Маслова |
| Проверщик     | С. Маслова |
| Узл.          | С. Маслова |
| Н. констр.    | С. Маслова |
| Т. констр.    | С. Маслова |
| Лекс.         | С. Маслова |
| Разраб.       | С. Маслова |
| Спецификация  | С. Маслова |



| Обозначение   | d *  | D2 * | H *   | Пос 5         |       | Пос 6         |                   | Общая масса |
|---------------|------|------|-------|---------------|-------|---------------|-------------------|-------------|
|               |      |      |       | Обозначение   | Масса | Обозначение   | Масса<br>шт. Общ. |             |
| УП10-102-0103 | 1000 | 1040 | 549,5 | УП10-101-0101 | 19,0  | УП10-101-0104 | 0,36 0,72         | 20,67       |
| УП11-102-0103 | 1150 | 1295 | 674,5 | УП11-101-0101 | 23,6  | УП11-101-0104 | 0,45 0,9          | 25,45       |

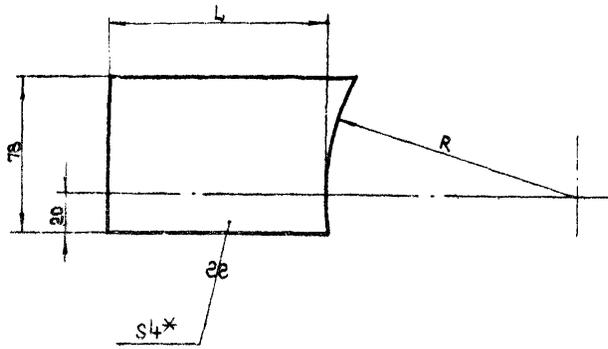
\* Размер для справок

| №   | Обозначение                         | Наименование                   | Кол. | Материал | См. табл. шт. | См. табл. шт. | Лист    | Примечание |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------|------|----------|---------------|---------------|---------|------------|
| 6   | См. табл.                           | Упор                           | 2    | Ст.3     | См. табл.     | См. табл.     | Лист 24 |            |
| 5   | См. табл.                           | Фланец                         | 1    | Ст.3     | См. табл.     | См. табл.     | Лист 25 |            |
| 4   | УП10-102-010303;<br>УП11-102-010303 | Лист                           | 1    | Ст.3     | 0,27          | 0,27          | Лист 36 |            |
| 3   | УП10-102-010302                     | Труба 25<br>ГОСТ 3262-62, e=45 | 2    | Ст.3     | 0,1           | 0,2           | БЧ      |            |
| 2   | УП10-102-010301                     | Косынка                        | 1    | Ст.3     | 0,25          | 0,25          | Лист 36 |            |
| 1   | УП10-102-010301                     | Плита                          | 1    | Ст.3     | 0,23          | 0,23          | Лист 36 |            |
| Пос | Обозначение                         | Наименование                   | Кол. | Материал | шт.           | Общ. Масса    |         |            |

Спецификация

Упр. Проектная фирма Москва  
 И.компр. Т.компр. Разр.  
 Денисова Прокуча Денисова Брызнова  
 Инженер Денисова

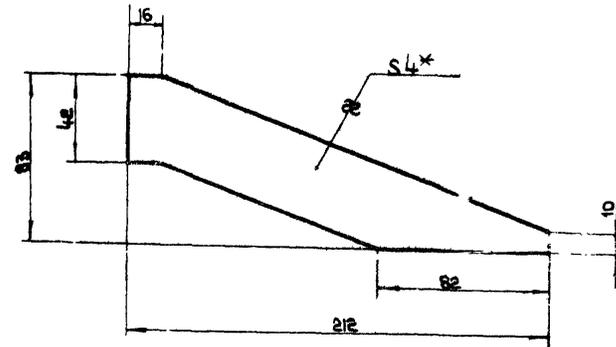
|    |   |             |
|----|---|-------------|
| ТД | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий. | Серия 2.491 |
| 71 | Корпус УП10-102-0103, УП11-102-0103. Узел.                                    | Выпуск 1    |



| Обозначение     | L   | R     | Масса |
|-----------------|-----|-------|-------|
| УП1-102-010303  | 120 | 125   | 0,3   |
| УП2-102-010303  |     | 150   |       |
| УП3-102-010303  |     | 182,5 |       |
| УП4-102-010303  |     | 225   |       |
| УП5-102-010303  |     | 250   |       |
| УП6-102-010303  |     | 275   |       |
| УП7-102-010303  |     | 340   |       |
| УП8-102-010303  |     | 380   |       |
| УП9-102-010303  | 107 | 425   | 0,27  |
| УП10-102-010303 |     | 536   |       |
| УП11-102-010303 |     | 661   |       |

\*Размер для справок.

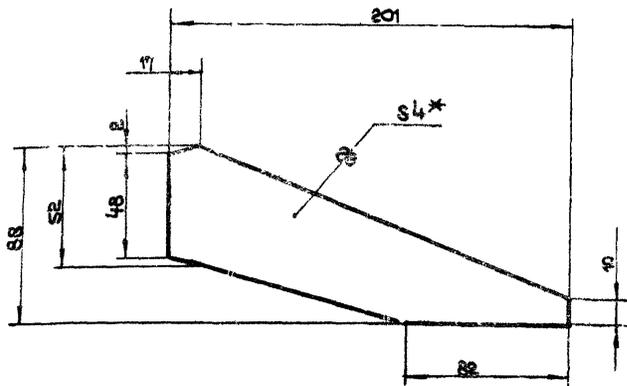
| См. табл.   | Лист         | Ст. 3<br>ГОСТ 500-58 | Лист 4<br>ГОСТ 5681-57 | См. табл. | 36   |
|-------------|--------------|----------------------|------------------------|-----------|------|
| Обозначение | Наименование | Материал             | Сортамент              | Масса     | Лист |



\*Размер для справок

| УП1-102-010302 | Косынка      | Ст. 3<br>ГОСТ 500-58 | Лист 4<br>ГОСТ 5681-57 | 0,23  | 36   |
|----------------|--------------|----------------------|------------------------|-------|------|
| Обозначение    | Наименование | Материал             | Сортамент              | Масса | Лист |

▽3(▽)

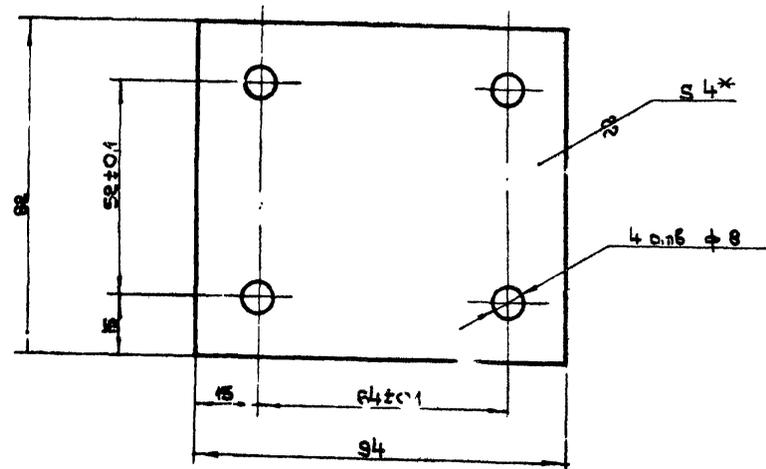


\*Размер для справок

| УП10-102-010301 | Косынка      | Ст. 3<br>ГОСТ 500-58 | Лист 4<br>ГОСТ 5681-57 | 0,25  | 36   |
|-----------------|--------------|----------------------|------------------------|-------|------|
| Обозначение     | Наименование | Материал             | Сортамент              | Масса | Лист |

M1:2

▽3(▽)



\*Размер для справок

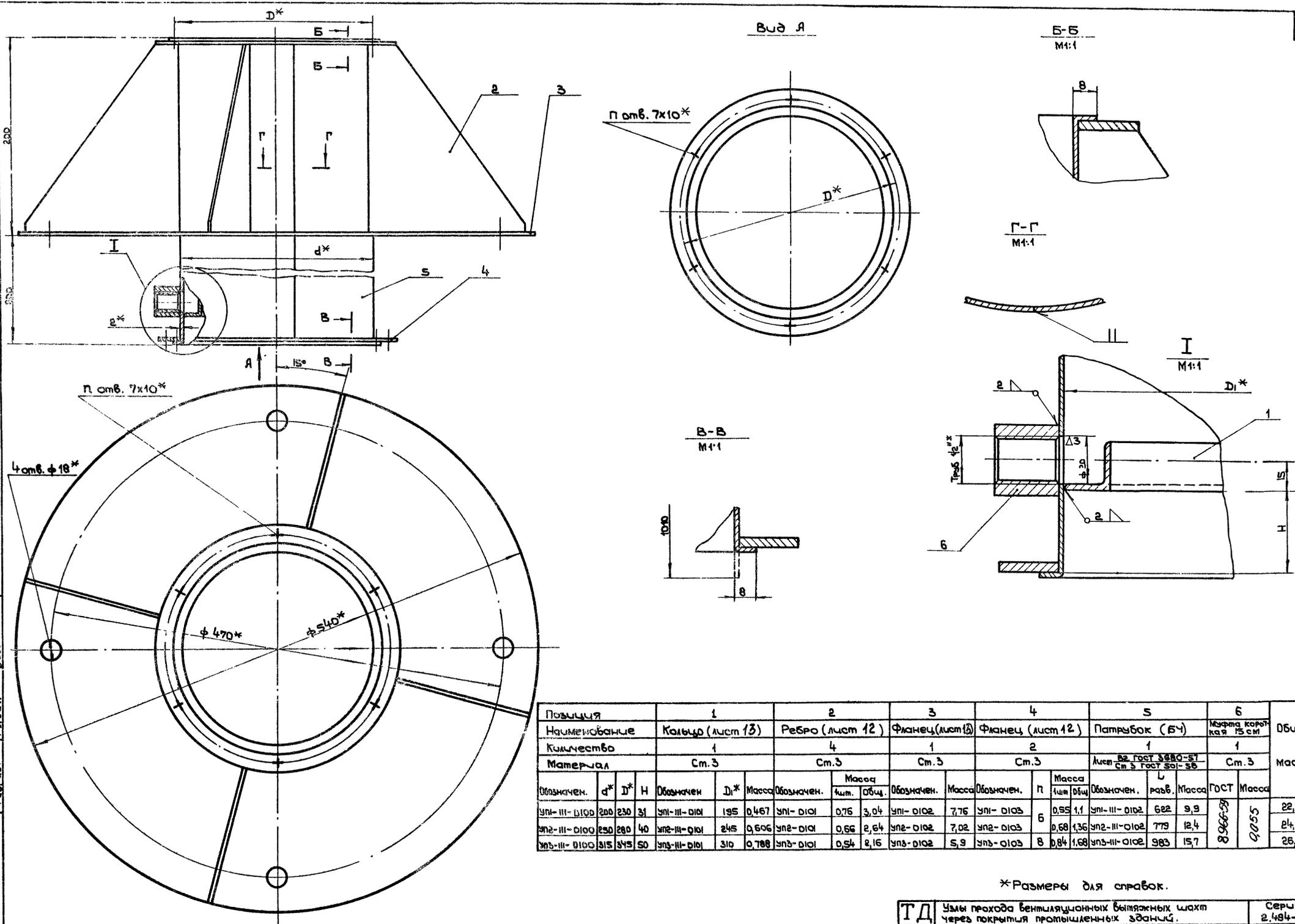
| УП1-102-011301 | Плита  | Ст. 3<br>ГОСТ 500-58 | Лист 4<br>ГОСТ 5681-57 | 0,23  | 35   |
|----------------|--|----------------------|------------------------|-------|------|
| Обозначение    | Наименование   | Материал             | Сортамент              | Масса | Лист |
| ТД             | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровлю промышленных зданий |                      |                        |       |      |
| 1971           | Детали   |                      |                        |       |      |

M1:1

Институт  
Проектно-вентиляция  
г. Москва

Учр.  
Н. Кондр.  
Т. Кондр.  
Проф.  
Разраб.

Гиммельфарб  
Денцова  
Пронский  
Денцова  
Горбунова



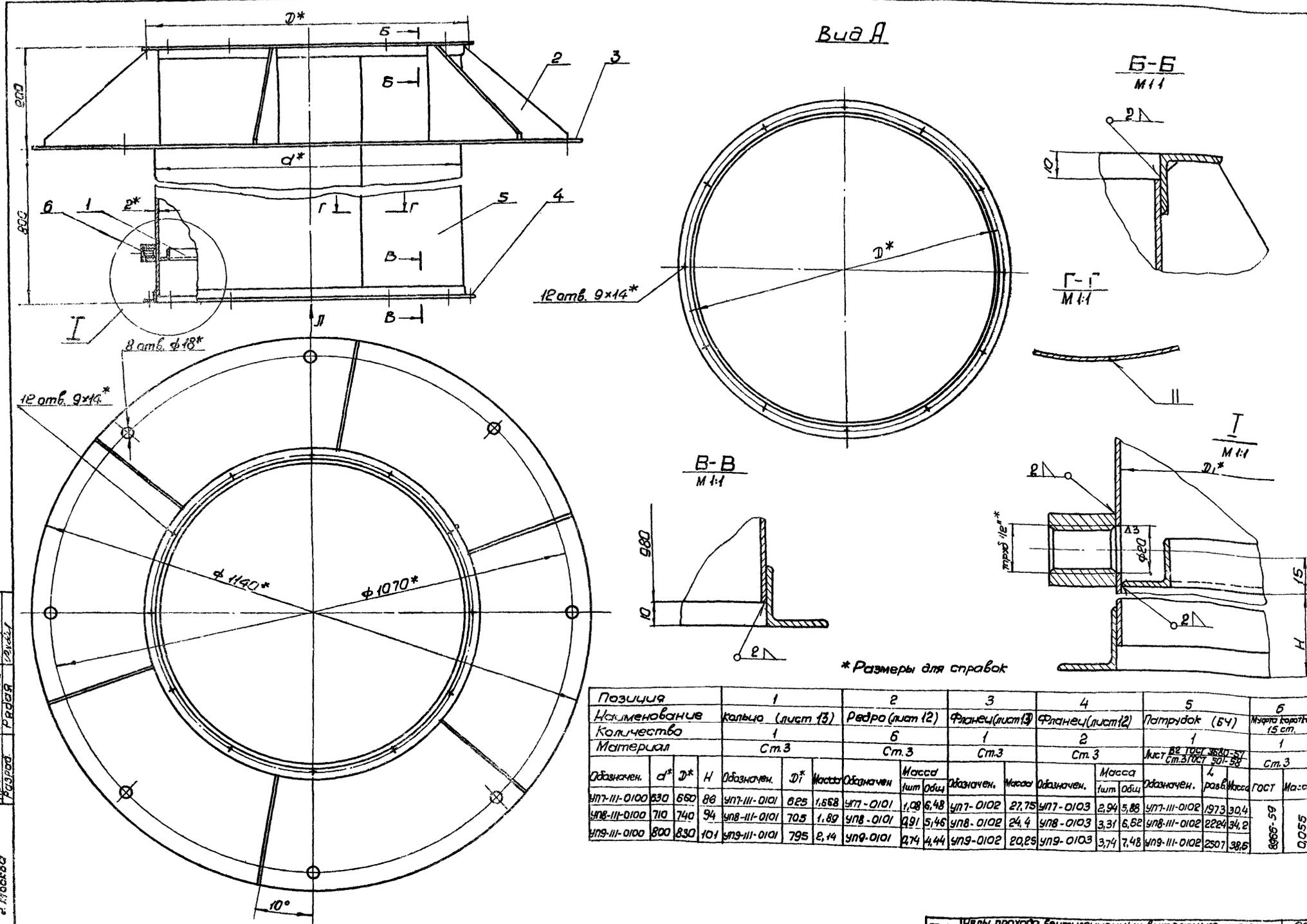
Учредитель: ЦНИИТМАШ  
 Проектировщик: И.И.И.  
 Конструктор: П.П.П.  
 Разработчик: В.В.В.  
 2. Москва

| Позиция      | 1            |     | 2                |              | 3               |       | 4               |       | 5                                      |          | 6             |            | Общая |                          |      |              |     |      |         |      |       |
|--------------|--------------|-----|------------------|--------------|-----------------|-------|-----------------|-------|--|----------|---------------|------------|-------|--------------------------|------|--------------|-----|------|---------|------|-------|
|              | Наименование |     | Кольцо (лист 13) |              | Ребро (лист 12) |       | Фланец (лист 8) |       | Фланец (лист 12)                       |          | Патрубок (БЧ) |            |       | Матрица корытчатая 15 см |      |              |     |      |         |      |       |
| Количество   | 1            |     | 4                |              | 1               |       | 2               |       | 1                                      |          | 1             |            | Масса |                          |      |              |     |      |         |      |       |
| Материал     | Ст. 3        |     | Ст. 3            |              | Ст. 3           |       | Ст. 3           |       | Лист по ГОСТ 3880-57 ст. 3 ГОСТ 301-56 |          | Ст. 3         |            |       |                          |      |              |     |      |         |      |       |
| Обозначен.   | д*           | Д*  | Н                | Обозначен.   | Д1*             | Масса | Обозначен.      | Масса | Обозначен.                             | п        | Масса         | Обозначен. | разб. | Масса                    | ГОСТ | Масса        |     |      |         |      |       |
| УП1-III-0100 | 200          | 230 | 31               | УП1-III-0101 | 195             | 0,467 | УП1-0101        | 0,76  | 3,04                                   | УП1-0102 | 7,76          | УП1-0103   | 6     | 0,55                     | 1,1  | УП1-III-0102 | 682 | 9,9  | 8066-58 | 5005 | 22,3  |
| УП2-III-0100 | 250          | 280 | 40               | УП2-III-0101 | 245             | 0,606 | УП2-0101        | 0,66  | 2,64                                   | УП2-0102 | 7,02          | УП2-0103   | 6     | 0,68                     | 1,36 | УП2-III-0102 | 779 | 12,4 | 8066-58 | 5005 | 24,10 |
| УП3-III-0100 | 315          | 345 | 50               | УП3-III-0101 | 310             | 0,788 | УП3-0101        | 0,54  | 2,16                                   | УП3-0102 | 5,9           | УП3-0103   | 8     | 0,84                     | 1,68 | УП3-III-0102 | 983 | 15,7 | 8066-58 | 5005 | 26,3  |

\*Размеры для справок.

|      |   |               |
|------|---|---------------|
| ГД   | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. | Серия 2.484-1 |
| 1971 | Патрубок УП1-III-0100 + УП3-III-0100. Узел.                                   | Выпуск 1      |
|      |   | Лист 37       |



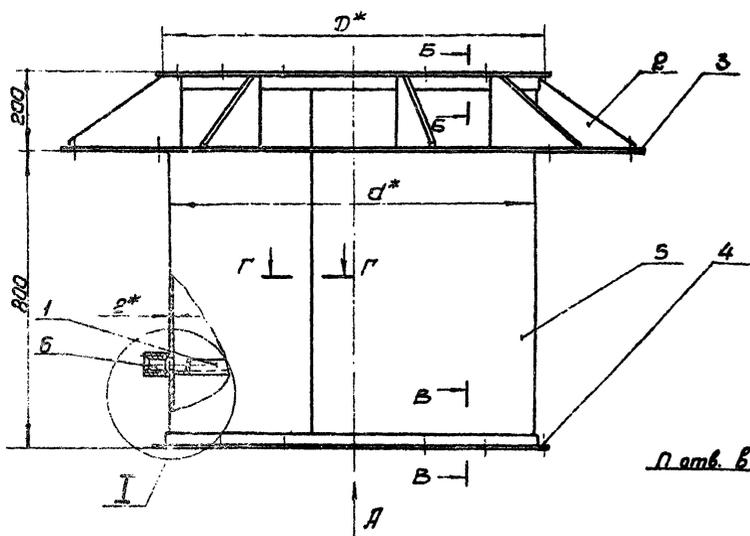


| Позиция      | 1                |     | 2               |             | 3                |       | 4                |       | 5                    |          | 6                     |          | Общая масса |        |             |      |      |
|--------------|------------------|-----|-----------------|-------------|------------------|-------|------------------|-------|----------------------|----------|-----------------------|----------|-------------|--------|-------------|------|------|
| Наименование | Кольцо (лист 13) |     | Ребро (лист 12) |             | Фланец (лист 13) |       | Фланец (лист 12) |       | Патрубок (54)        |          | Муфта короткая 15 см. |          |             |        |             |      |      |
| Количество   | 1                |     | 6               |             | 1                |       | 2                |       | 1                    |          | 1                     |          |             |        |             |      |      |
| Материал     | Ст. 3            |     | Ст. 3           |             | Ст. 3            |       | Ст. 3            |       | Лист по ГОСТ 3025-57 |          | Ст. 3                 |          |             |        |             |      |      |
| Обозначен.   | d*               | D*  | H               | Обозначен.  | D*               | Масса | Обозначен.       | Масса | Обозначен.           | Масса    | Обозначен.            | Масса    | ГОСТ        | Ма. см |             |      |      |
| УП7-11-0100  | 630              | 650 | 88              | УП7-11-0101 | 625              | 1,658 | УП7-0101         | 1,08  | 6,48                 | УП7-0102 | 27,75                 | УП7-0103 | 2,94        | 5,88   | УП7-11-0102 | 1973 | 30,4 |
| УП8-11-0100  | 710              | 740 | 94              | УП8-11-0101 | 705              | 1,89  | УП8-0101         | 0,91  | 5,46                 | УП8-0102 | 24,4                  | УП8-0103 | 3,31        | 6,62   | УП8-11-0102 | 2224 | 34,2 |
| УП9-11-0100  | 800              | 830 | 101             | УП9-11-0101 | 795              | 2,14  | УП9-0101         | 2,74  | 4,44                 | УП9-0102 | 20,25                 | УП9-0103 | 3,74        | 7,48   | УП9-11-0102 | 2507 | 38,6 |

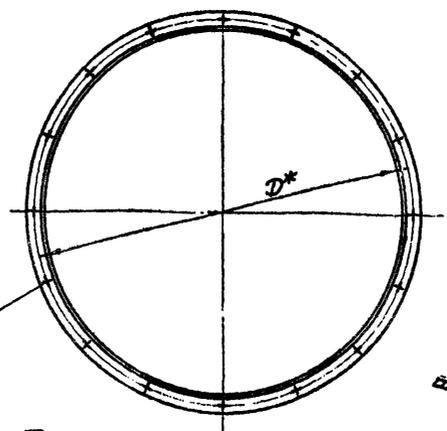
|           |             |
|-----------|-------------|
| Учтб      | Синельников |
| Н. контр. | Лычкова     |
| Т. контр. | Павлов      |
| Проб      | Лычкова     |
| Разработ  | Рябенко     |

Институт  
Промышленной  
вентиляции  
и кондиционирования

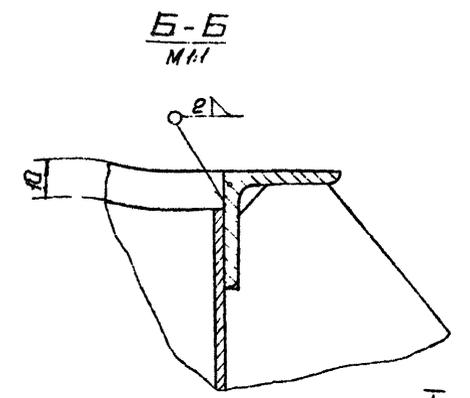
ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Серия 2.494-1  
1971 Патрубок УП7-11-0100-УП9-11-0100. Узел. Выпуск лист 1 39



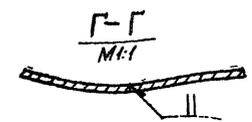
Вид А



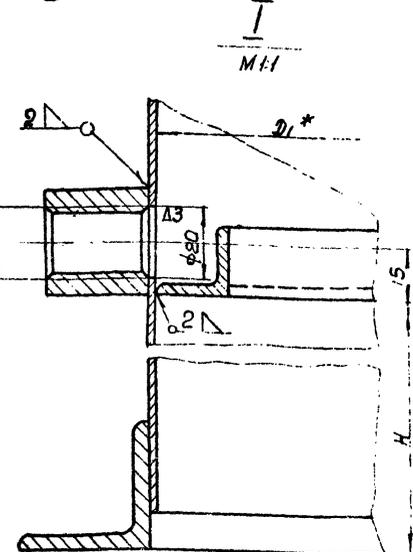
П. отв. в. x d\*



Б-Б  
М 1:1

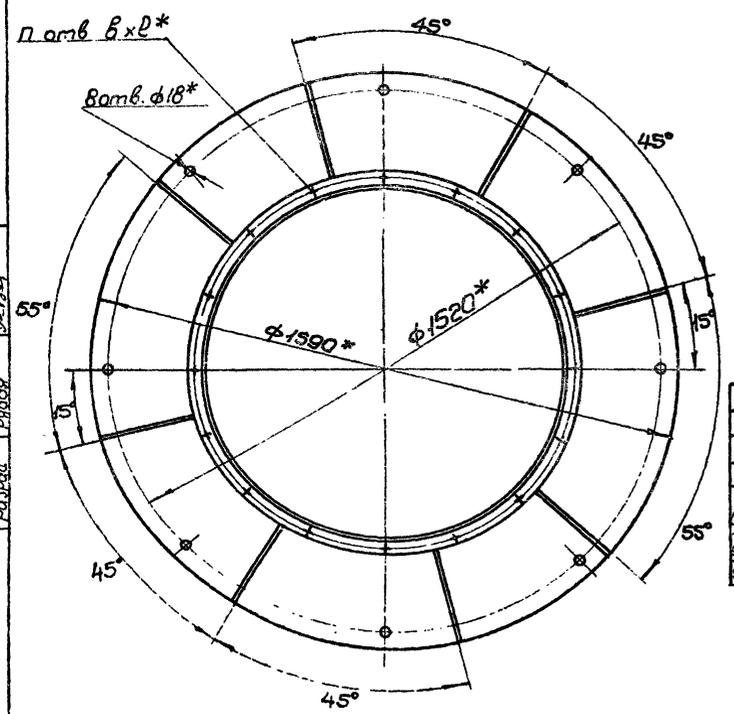
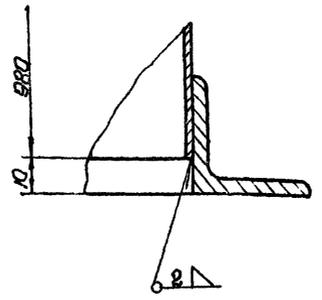


Г-Г  
М 1:1



И-И  
М 1:1

Б-Б  
М 1:1



П. отв. в. x d\*

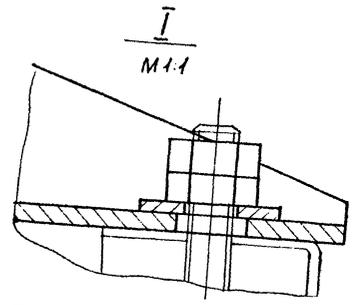
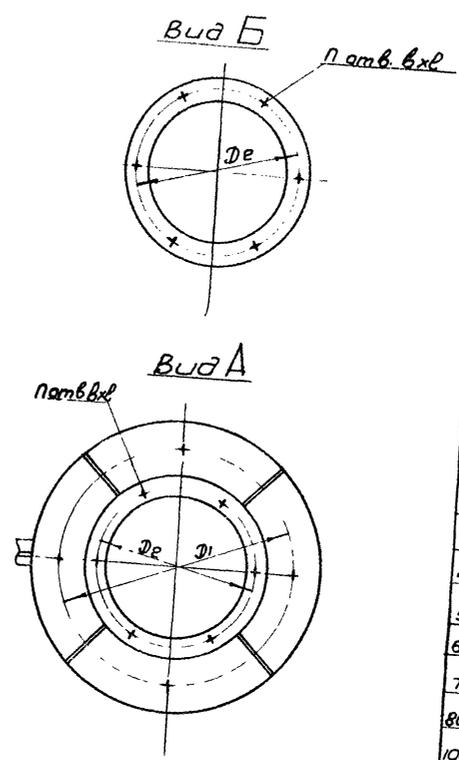
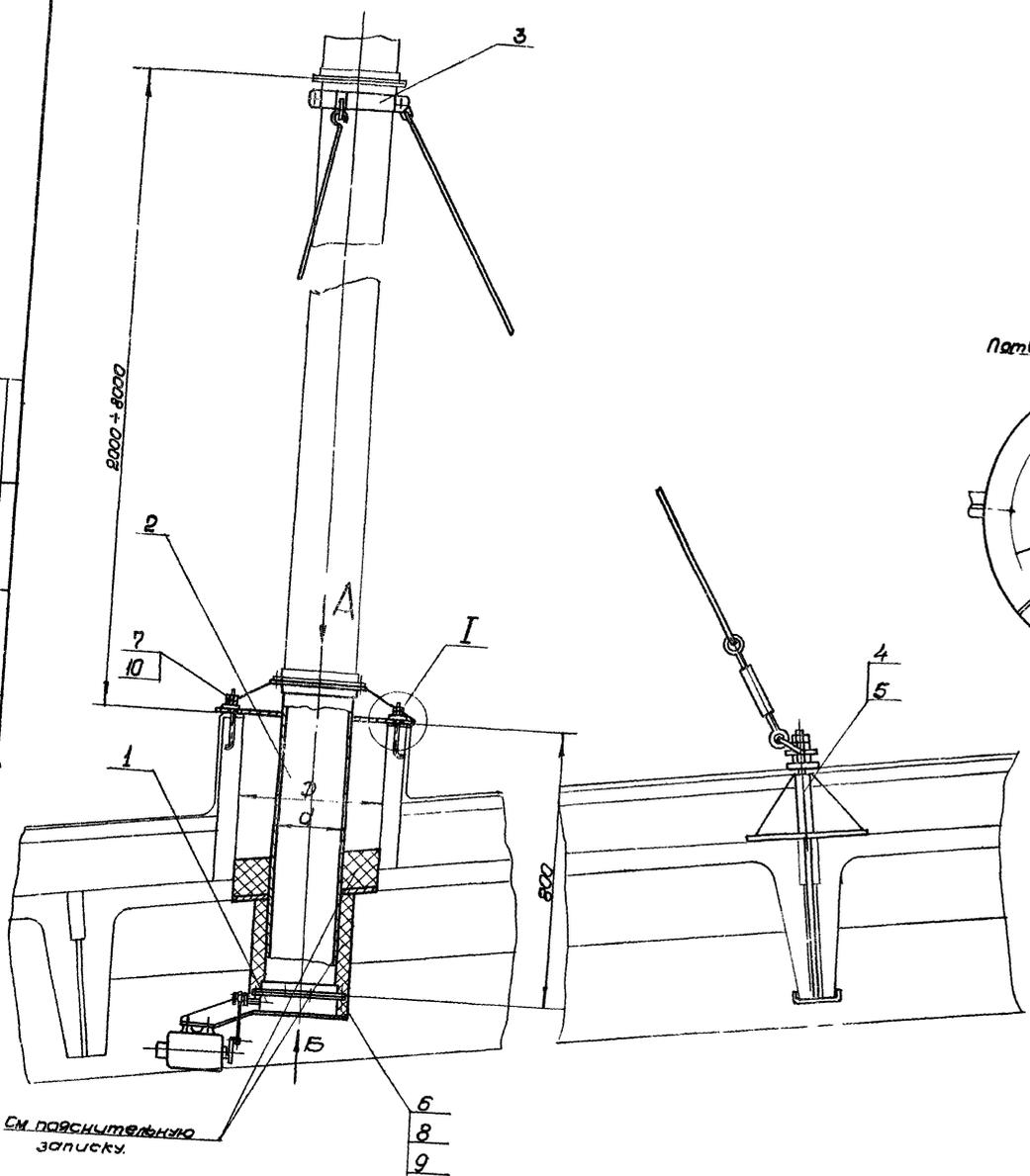
В. отв. ф. 18\*

| Позиция       |      | 1                |     | 2               |      | 3                 |            | 4                  |            | 5                 |        | 6                    |            | Общая масса |            |           |       |      |         |       |       |       |
|---------------|------|------------------|-----|-----------------|------|-------------------|------------|--------------------|------------|-------------------|--------|----------------------|------------|-------------|------------|-----------|-------|------|---------|-------|-------|-------|
| Наименование  |      | Кольцо (лист 13) |     | Редер (лист 12) |      | Элемент (лист 13) |            | Фрагмент (лист 12) |            | Патрубок (БЧ)     |        | Муфта короткая 15 см |            |             |            |           |       |      |         |       |       |       |
| Материал      |      | Ст.3             |     | Ст.3            |      | Ст.3              |            | Ст.3               |            | Лист ГОСТ 3810-87 |        | Ст.3                 |            |             |            |           |       |      |         |       |       |       |
| Обозначен.    | d*   | d*               | H   | Обозначен.      | d*   | Масса             | Обозначен. | Масса              | Обозначен. | П                 | в.х.в. | Масса                | Обозначен. | К           | Масса      | ГОСТ      | Масса |      |         |       |       |       |
| УП10-III-0100 | 1000 | 1040             | 112 | УП10-III-0101   | 985  | 2,70              | УП10-0101  | 1,85               | 10,0       | УП10-0102         | 47     | УП10-0103            | 16         | 3x14        | 6,08/12,16 | УП10-0104 | 31,35 | 48,2 |         |       |       |       |
| УП11-III-0100 | 1250 | 1295             | 130 | УП11-III-0101   | 1245 | 3,40              | УП11-0101  | 2,78               | 6,24       | УП11-0102         | 29,7   | УП11-0103            | 18         | 11x16       | 8,58/17,16 | УП11-0104 | 39,20 | 60,2 | 8966-55 | 0,055 | 120,1 | 116,7 |

\* Размеры для справок

Узел прохода в крышу  
через покрытие промышленного здания

|      |   |            |
|------|---|------------|
| ТД   | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленного здания | Серия      |
| 1971 | Патрубок УП10-III-0100; УП11-III-0100. Узел                                   | Вентиляция |



| d<br>тол-<br>ды | d<br>ста-<br>кана | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | h  | В х В |
|-----------------|-------------------|----------------|----------------|----|-------|
| 200             |                   |                | 230            |    | 7x10  |
| 250             | 400               | 470            | 280            | 6  |       |
| 315             |                   |                | 345            | 8  |       |
| 400             |                   |                | 430            |    |       |
| 450             | 700               | 770            | 480            | 10 | 9x14  |
| 500             |                   |                | 530            |    |       |
| 630             |                   |                | 660            |    | 11x16 |
| 710             | 1000              | 1070           | 740            | 12 |       |
| 800             |                   |                | 830            | 15 |       |
| 1000            | 1450              | 1520           | 1040           | 18 |       |

Институт  
Проектпроектирования  
в Москва

Спр. 1  
Н. Савар  
Т. Ковалева  
Л. Савар

М. Савар  
Л. Савар  
Т. Ковалева  
Л. Савар

Свердлов  
Симферополь  
Белгород  
Промышлен  
Омск

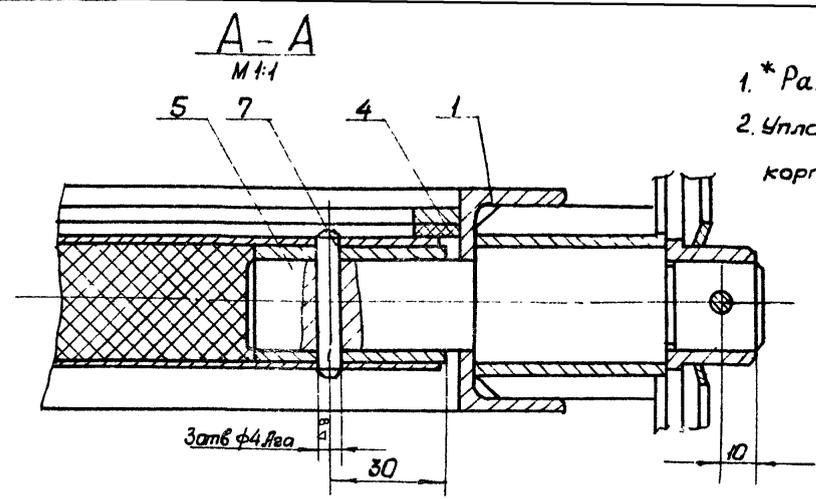
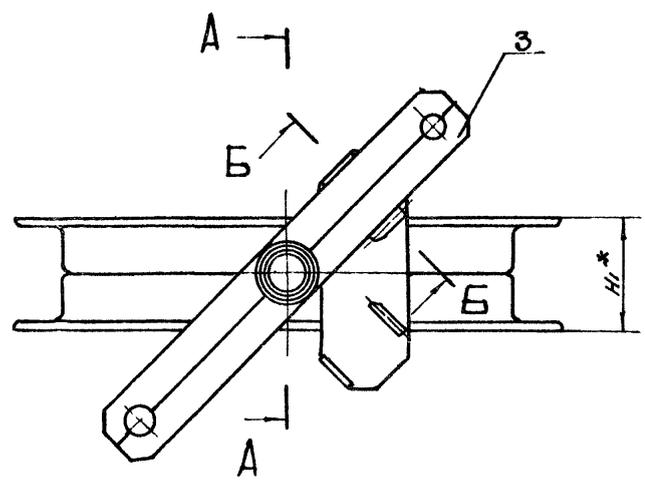
Шевелова

См. пояснительную  
записку.

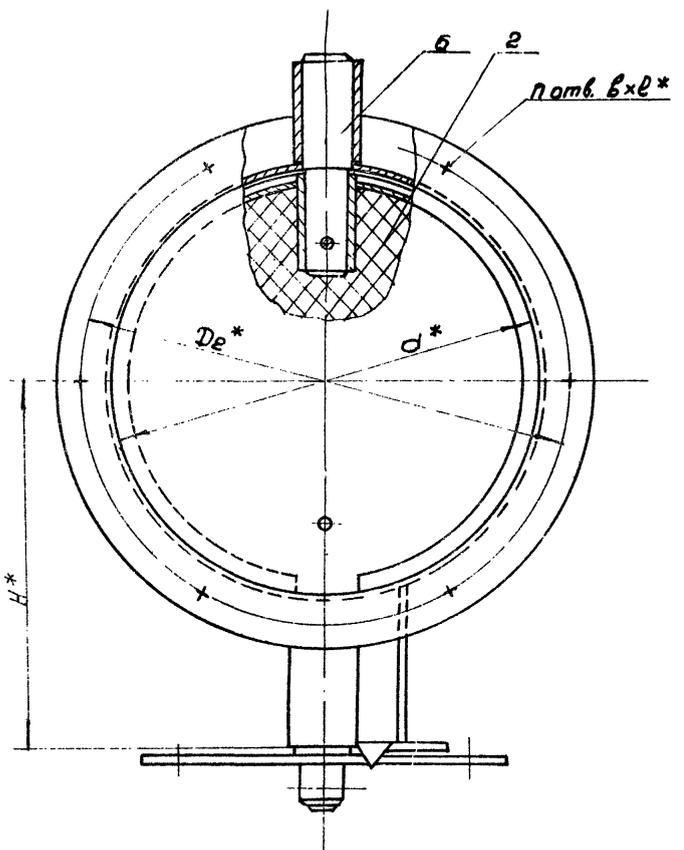
1. На чертеже изображен узел прохода с механическим приводом (УП-202; УП-212).
2. Общий вид на 2-х листах. Читать совместно с листом 42
3. Размеры для справок.

|      |   |                  |
|------|---|------------------|
| ТД   | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий  | Серия            |
| 1971 | Узел прохода с утепленным кожаном УП-201-УП-201-201, УП-202-УП-202, УП-211, УП-211-211, УП-212-УП-212 + УП-212, общий вид | В. 494-1         |
|      |   | Выпуск лист 1 41 |

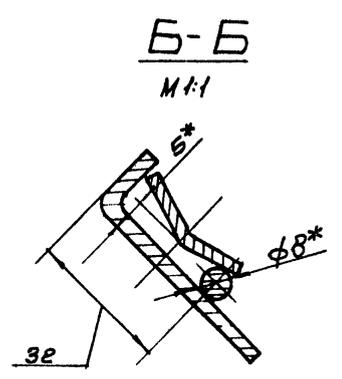




1.\* Размеры для справок.  
2. Уплотнение (поз 4) клеить к корпусу (поз 1) клеем № 884.



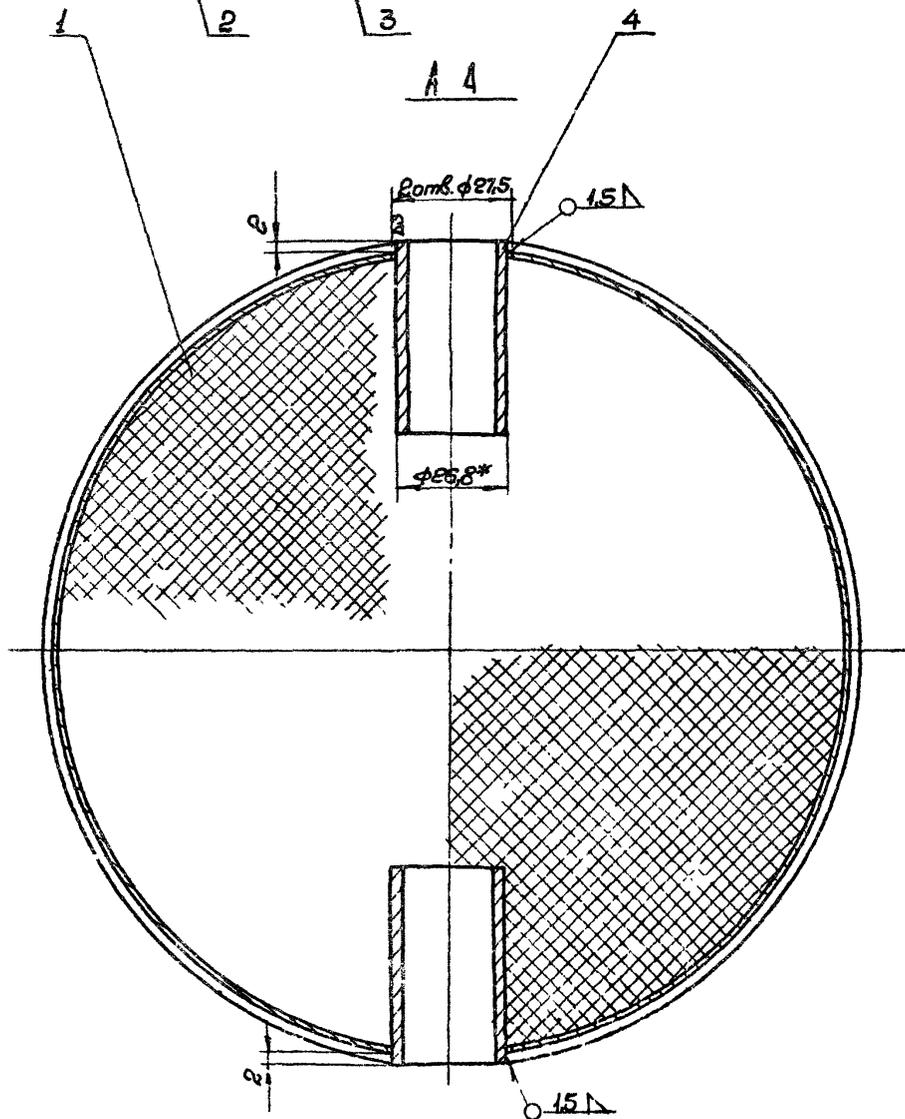
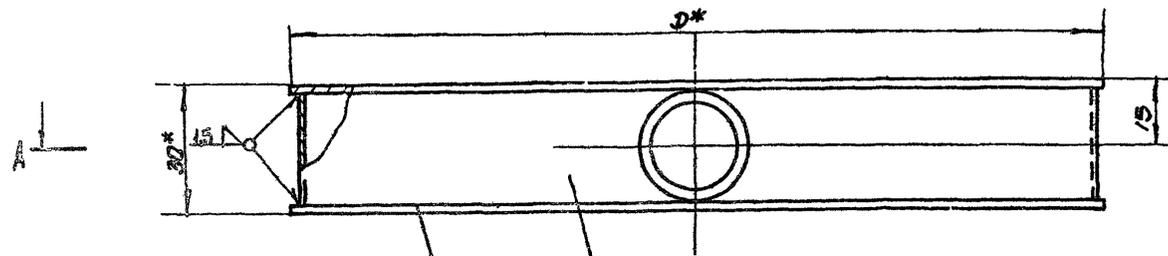
| Обозначение   | d    | De   | n  | в* в* | H     | H <sub>1</sub> | Поз. 1        |       | Поз. 2        |       | Поз. 4          |       | Общая масса |      |
|---------------|------|------|----|-------|-------|----------------|---------------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|-------------|------|
|               |      |      |    |       |       |                | обозначение   | масса | обозначение   | масса | обозначение     | масса |             |      |
| УП1-201-0100  | 200  | 230  | 6  | 7x10  | 149   | 50             | УП1-101-0101  | 2,41  | УП1-201-0101  | 1,03  | УП1-101-010001  | 0,012 | 0,024       | 4,3  |
| УП2-201-0100  | 250  | 280  |    |       | 174   |                | УП2-101-0101  | 2,93  | УП2-201-0101  | 1,5   | УП2-101-010001  | 0,016 | 0,032       | 5,3  |
| УП3-201-0100  | 315  | 345  | 8  | 7x10  | 206,5 | 50             | УП3-101-0101  | 3,55  | УП3-201-0101  | 2,3   | УП3-101-010001  | 0,02  | 0,04        | 6,7  |
| УП4-201-0100  | 400  | 430  |    |       | 249   |                | УП4-101-0101  | 4,39  | УП4-201-0101  | 4,2   | УП4-101-010001  | 0,026 | 0,052       | 9,5  |
| УП5-201-0100  | 450  | 480  | 10 | 9x14  | 274   | 65             | УП5-101-0101  | 4,89  | УП5-201-0101  | 5,15  | УП5-101-010001  | 0,03  | 0,06        | 10,9 |
| УП6-201-0100  | 500  | 530  |    |       | 299   |                | УП6-101-0101  | 5,39  | УП6-201-0101  | 6,2   | УП6-101-010001  | 0,034 | 0,068       | 12,5 |
| УП7-201-0100  | 630  | 660  | 12 | 9x14  | 364   | 65             | УП7-101-0101  | 6,69  | УП7-201-0101  | 9,5   | УП7-101-010001  | 0,044 | 0,088       | 17,1 |
| УП8-201-0100  | 710  | 740  |    |       | 404   |                | УП8-101-0101  | 7,49  | УП8-201-0101  | 11,8  | УП8-101-010001  | 0,05  | 0,1         | 20,2 |
| УП9-201-0100  | 800  | 830  | 16 | 11x16 | 449   | 65             | УП9-101-0101  | 8,39  | УП9-201-0101  | 14,7  | УП9-101-010001  | 0,056 | 0,112       | 24,0 |
| УП10-201-0100 | 1000 | 1040 |    |       | 549   |                | УП10-101-0101 | 20,0  | УП10-201-0101 | 23,15 | УП10-101-010001 | 0,072 | 0,144       | 44,1 |
| УП11-201-0100 | 1250 | 1295 | 18 | 11x16 | 674   |                | УП11-101-0101 | 24,8  | УП11-201-0101 | 35,3  | УП11-101-010001 | 0,09  | 0,18        | 61,1 |



| Поз                     | Обозначение    | Наименование                     | Кол. | Материал | шт        | Общ.      | Масса | Примечание      |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|------|----------|-----------|-----------|-------|-----------------|
| 7                       | ГОСТ 3128-70   | Шпирет цилиндрический 4Пр2 ввх30 | 3    | Сталь 45 | 0,003     | 0,009     |       |                 |
| 6                       | УП1-101-010003 | Ось                              | 1    | Ст 3     | 0,33      | 0,33      |       | Лист 29         |
| 5                       | УП1-101-010002 | Ось                              | 1    | Ст 3     | 0,36      | 0,36      |       | Лист 29         |
| 4                       | См. табл.      | Уплотнение                       | 2    | Резина   | См. табл. | См. табл. |       | Лист 28         |
| 3                       | УП1-101-0103   | Рычаг                            | 1    | Сварка   | 0,15      | 0,15      |       | Лист 29         |
| 2                       | См. табл.      | Палотно                          | 1    | Сварка   | См. табл. | См. табл. |       | Лист 44, 45, 46 |
| 1                       | См. табл.      | корпус                           | 1    | Сварка   | См. табл. | См. табл. |       | Лист 21, 22     |
| Поз                     | Обозначение    | Наименование                     | Кол. | Материал | шт        | Общ.      | Масса | Примечание      |
| д п е ч и ф и к а ч и я |                |                                  |      |          |           |           |       |                 |

УТВ. [подпись]  
Н. Кондр. [подпись]  
Т. Кондр. [подпись]  
Л. Кондр. [подпись]  
Разработ.  
С. Моства  
Лист 1 из 1  
Проект вентиляционной системы в Моства

ТД Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Серия 2494  
1971 Кasten УП1-201-0100+УП1-201-0100. Узел Выход 1



| Обозначение  | D*  | Поз. 1       |       | Поз. 2         |       | Поз. 3         |       | Общая масса |
|--------------|-----|--------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|
|              |     | Обозначение  | Масса | Обозначение    | Масса | Обозначение    | Масса |             |
| УП1-201-0101 | 190 | УП1-201-0101 | 0,045 | УП1-101-010201 | 0,33  | УП1-101-010202 | 0,18  | 1,03        |
| УП2-201-0101 | 240 | УП2-201-0101 | 0,075 | УП2-101-010201 | 0,53  | УП2-101-010202 | 0,23  | 1,3         |
| УП3-201-0101 | 305 | УП3-201-0101 | 0,14  | УП3-101-010201 | 0,85  | УП3-101-010202 | 0,3   | 2,3         |

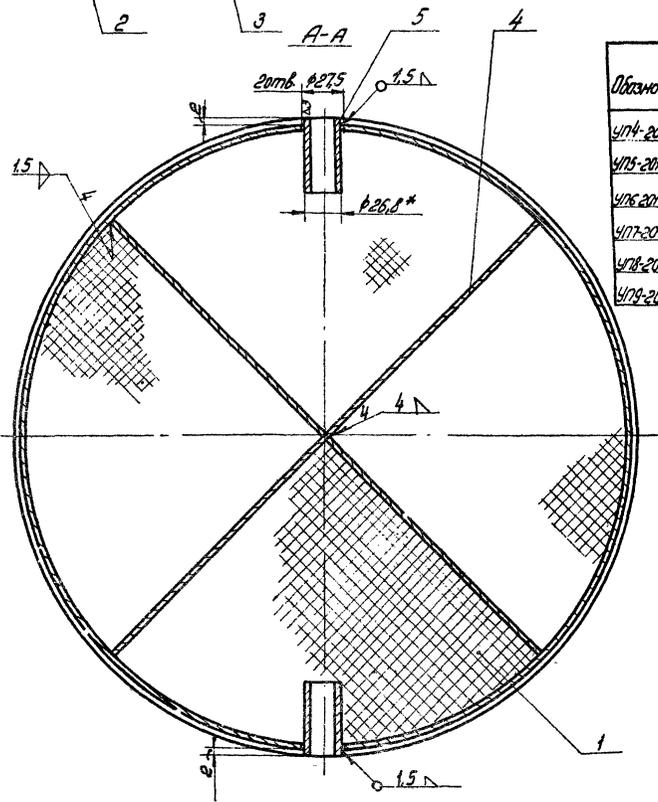
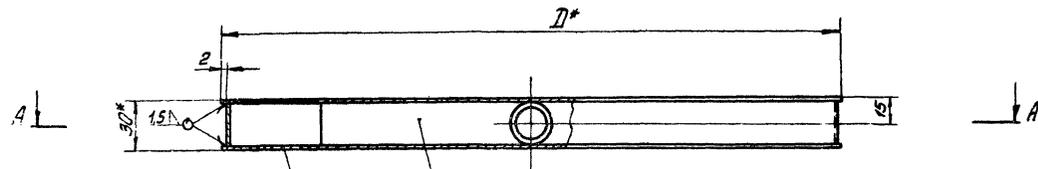
1. УП1-201-0101  
 2. УП2-201-0101  
 3. УП3-201-0101  
 4. УП4-201-0101  
 5. УП5-201-0101  
 6. УП6-201-0101  
 7. УП7-201-0101  
 8. УП8-201-0101  
 9. УП9-201-0101  
 10. УП10-201-0101  
 11. УП11-201-0101  
 12. УП12-201-0101  
 13. УП13-201-0101  
 14. УП14-201-0101  
 15. УП15-201-0101  
 16. УП16-201-0101  
 17. УП17-201-0101  
 18. УП18-201-0101  
 19. УП19-201-0101  
 20. УП20-201-0101

\* Размерь, энз таблок

| Поз | Обозначение    | Наименование          | Кол | Материал                                  | Лист      | Общ       | Масса   | Примечание |
|-----|----------------|-----------------------|-----|---|-----------|-----------|---------|------------|
| 4   | УП1-201-010102 | Труба 20 ГОСТ 3262-88 | 2   | Ст.3                                      | 007       | 0,148     | 64      |            |
| 3   | См. табл.      | Обечайка              | 1   | Ст.3                                      | См. табл. | См. табл. | Лист 28 |            |
| 2   | См. табл.      | Крышка                | 2   | Ст.3                                      | См. табл. | См. табл. | Лист 28 |            |
| 1   | См. табл.      | Утеплитель            | -   | Утеплитель минераловатный ПП ГОСТ 9573-88 | См. табл. | См. табл. | 64      |            |

**Спецификация**

ТЛ Уэльс, прохода вентиляционная  
 1971 Полотно УП1-201-0101+УП3-201-0101



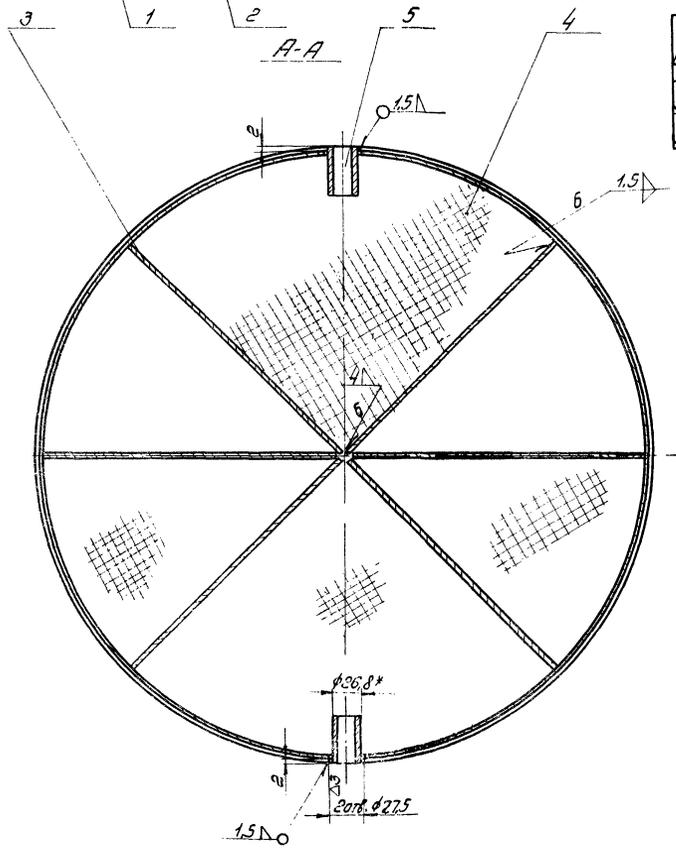
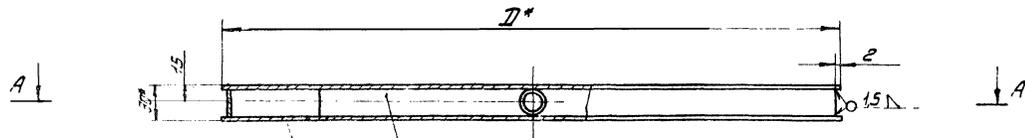
| Обозначение  | D*  | Поз. 1         |       | Поз. 2         |       | Поз. 3         |       | Поз. 4         |       | Общая масса |           |
|--------------|-----|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|-----------|
|              |     | Обозначение    | Масса | Обозначение    | Масса | Обозначение    | Масса | Обозначение    | Масса | разв.       | Упл. Обл. |
| УП4-201-0101 | 390 | УП4-201-010101 | 0,23  | УП4-101-010201 | 1,4   | УП4-101-010202 | 0,38  | УП4-201-010202 | 189,5 | 0,16        | 4,2       |
| УП5-201-0101 | 440 | УП5-201-010101 | 0,28  | УП5-101-010201 | 1,79  | УП5-101-010202 | 0,43  | УП5-201-010202 | 214,5 | 0,18        | 5,15      |
| УП6-201-0101 | 490 | УП6-201-010101 | 0,35  | УП6-101-010201 | 2,2   | УП6-101-010202 | 0,48  | УП6-201-010202 | 239,5 | 0,2         | 6,2       |
| УП7-201-0101 | 620 | УП7-201-010101 | 0,58  | УП7-101-010201 | 3,55  | УП7-101-010202 | 0,61  | УП7-201-010202 | 304,5 | 0,25        | 9,5       |
| УП8-201-0101 | 700 | УП8-201-010101 | 0,75  | УП8-101-010201 | 4,58  | УП8-101-010202 | 0,69  | УП8-201-010202 | 344,5 | 0,28        | 11,8      |
| УП9-201-0101 | 780 | УП9-201-010101 | 0,96  | УП9-101-010201 | 5,75  | УП9-101-010202 | 0,78  | УП9-201-010202 | 389,5 | 0,33        | 14,7      |

\* Размеры для справок

|               |                |                                  |      |   |                        |            |
|---------------|----------------|----------------------------------|------|---|------------------------|------------|
| 5             | УП4-101-010103 | Кружок 200x200x386-62<br>e = 4,5 | 2    | Ст.3  | ст. 3                  | 64         |
| 4             | См. табл.      | Ребра<br>Лист 2144; s = 4        | 4    | Ст.3  | См. См.<br>табл. табл. | 64         |
| 3             | См. табл.      | Обечайка                         | 1    | Ст.3  | См. См.<br>табл. табл. | Лист 28    |
| 2             | См. табл.      | Крышка                           | 2    | Ст.3  | См. См.<br>табл. табл. | Лист 28    |
| 1             | См. табл.      | Утеплитель                       | -    | Листы минеральной ваты<br>Плотность 130 кг/м³ | См. См.<br>табл. табл. | 64         |
| Лит.          | Обозначение    | Наименование                     | Кол. | Материал                                      | Масса                  | Примечание |
| Спецификация. |                |                                  |      |   |                        |            |

|      |   |  |                   |
|------|---|--|-------------------|
| ТД   | Углы графика вентиляционных ветвей<br>шириной 48 мм | вентиляционных ветвей<br>покрытия повышенной прочности | Серия<br>2.4.54-1 |
| 1971 | Листов 4  | УП4-201-0101 - УП9-201-0101                            | Лист<br>48        |

1. Углы графика вентиляционных ветвей шириной 48 мм  
 2. Углы графика вентиляционных ветвей шириной 48 мм  
 3. Углы графика вентиляционных ветвей шириной 48 мм  
 4. Углы графика вентиляционных ветвей шириной 48 мм  
 5. Углы графика вентиляционных ветвей шириной 48 мм



| Обозначение    | D    | Поз. 1         |       | Поз. 2         |       | Поз. 3         |        | Поз. 4 |                | Площадь | масса |
|----------------|------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|--------|--------|----------------|---------|-------|
|                |      | Обозначение    | Масса | Обозначение    | масса | Обозначение    | раз.в. | Масса  | Обозначение    |         |       |
| УПТ-201-0101   | 990  | УПТ-101-010201 | 0,88  | УПТ-101-010202 | 0,98  | УПТ-201-010101 | 489,5  | 0,124  | УПТ-201-010102 | 1,53    | 23,16 |
| УПТ-201-010102 | 1240 | УПТ-101-010201 | 1,23  | УПТ-101-010202 | 1,23  | УПТ-201-010101 | 614,5  | 0,233  | УПТ-201-010102 | 2,4     | 35,3  |

\* Размеры для справок.

|              |                |                          |     |          |      |       |            |
|--------------|----------------|--------------------------|-----|----------|------|-------|------------|
| 5            | УПТ-201-010105 | Труба 201-010105<br>L=45 | 2   | Ст3      | 2074 | 0,148 | 64         |
| 4            | Сн. табл.      | Утеплитель               | -   |          |      |       | 64         |
| 3            | Сн. табл.      | Лист 21xL; S=4           | 6   | Ст3      |      |       | 64         |
| 2            | Сн. табл.      | Обечайка                 | 1   | Ст3      |      |       | Лист 28    |
| 1            | Сн. табл.      | Крившка                  | 2   | Ст3      |      |       | Лист 28    |
| Лв.          | Обозначение    | Наименование             | Кол | Материал | Лист | Объем | Примечание |
| Спецификация |                |                          |     |          |      |       |            |

|      |   |               |
|------|---|---------------|
| ТД   | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. | Серия 2-424-1 |
| 1971 | Полотно УПТ-201-0101; УПТ-201-010102  | Лист 1        |

Исполнитель: Проектно-конструкторское бюро «Вентстрой» г. Москва

