



**13954-74-                      13974-74,**  
**13976-74,                      13977-74,**  
**20188-74-                      20200-74**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>13954-74-</b> | <b>13974-74,</b> |
| <b>13976-74,</b> | <b>13977-74,</b> |
| <b>20 8-74—</b>  | <b>20200-74</b>  |

13954-74\* \*

Flared pipe ends for tube connections on external cone  
Construction and dimensions

13954—68

10 1974 . 2124

01.07.75

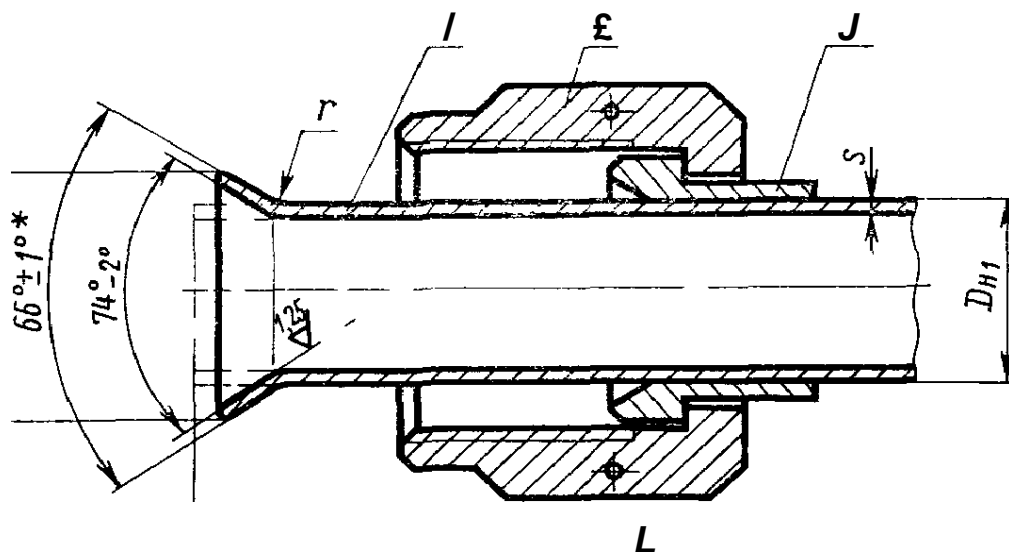
1985 .

1.

. 1

. 1.

vV



\*

, 2—

13957—74, 3—

13956—74

1

2.

£&gt;,,

d9.

(

, . 1).

\*

( 1988 .)

1980 ,

1986 (

1, 2,  
3—81, 5—86).

3.

$d9,$

$d9$

. 2

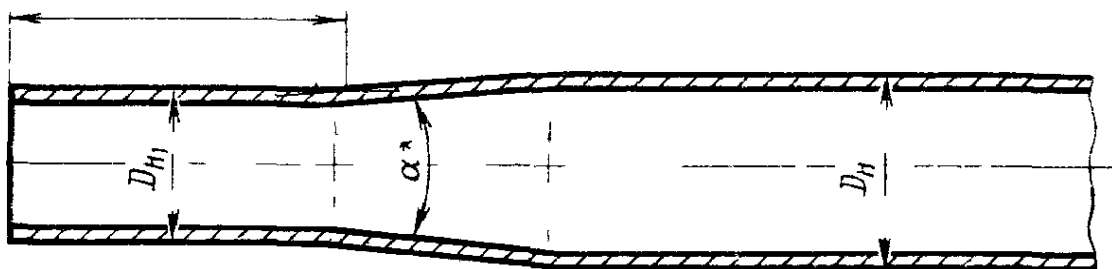
. 1.

12 18 10

$D_{H1},$

0,16

/9,



\*

. 2

!

| °  | <i>D</i>   <i>1</i> |     |    |    |
|----|---------------------|-----|----|----|
|    |                     |     |    |    |
|    | js 14 —0,3          |     | ±1 |    |
| 3  | 5,8                 | 1,0 | 30 | 3° |
| 4  | 6,5                 |     |    |    |
| 6  | 9,0                 | 2,0 | 35 |    |
| 8  | 11,0                |     |    |    |
| 10 | 13,5                |     | 40 |    |
| 12 | 16,3                |     |    |    |
| 14 | 18,6                |     | 45 |    |
| 16 | 20,5                |     |    |    |
| 18 | 23,5                |     |    |    |
| 20 | 26,5                |     | 50 |    |
| 22 | 29,0                |     |    |    |
| 25 |                     |     |    |    |
| 28 | 35,0                | 2,5 | 55 | 4° |
| 30 | 35,5                |     |    |    |
| 32 | 38,0                |     | 60 |    |
| 34 | 41,0                |     |    |    |
| 36 | 44,0                |     |    |    |
| 38 |                     |     |    |    |

2, 3. (

, . 1, 2).

- 4.
5. 13 20 20, -  
 , -
- Ra* 2,5 2789—73.
6. , ,
7. ( ) -  
 0,03 , -  
 ( ) -
8. , -  
 ,  
 $D_H^{10}$  -  
 , -  
 , -
- 9.
10. , -  
 70 % -  
 $D_H^8$  -  
 55—60 %.
11. 1°30'.
- 12.
13. -  
 -
14. ,
- . 2. ,

|    |                       | , S   |       |       |       |       |       |         |       |
|----|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| .  |                       | 0,5   | 0,5   | 0,75  | 0,8   | i 1   | 1.2   | 1.4     | 1,5   |
|    |                       |       |       |       | 1 „   |       |       |         |       |
| 3  | 2                     | 0,035 |       | —     | —     | .     | —     | —       | —     |
|    |                       | 0,049 | —     |       | —     | —     | —     | —       | —     |
| 4  | 20, 20                | 0,043 | 0,050 | .     | 0,063 | —     | —     | —       | —     |
|    | 12 18 10<br>( 18 10 ) | 0,044 | 0,051 | —     | 0,064 | —     | —     | —       | —.    |
|    | 2                     | —     | —     | -     | 0,110 | 0,149 | —     | —       | —.    |
|    | 2                     | - 1 - |       | 0,035 | —     | 0,044 | —•    | —       | —     |
|    | 20                    | —     | 0,080 | —     | 0,103 | 0,123 | —     | —       | —     |
| 6  | 20                    | —     |       | —     |       |       | 0,142 | —       | —     |
|    | 12 18 10<br>( 18 10 ) | —     | 0,081 | —     | 0,105 | 0,125 | 0,145 | —       | •—    |
|    | 2                     | —     | —     | --    | 0,152 | 0,196 | —     | —       | 0,273 |
|    | 2                     | —     | —.    | 0,048 | —     | 0,062 | -     | —       | 0,086 |
| 8  | 20                    | —     | —     | —     | 0,142 | 0,173 | —.    | —       | —     |
|    | 20                    | —     | —     | —     |       |       | 0,202 | (0,227) | —     |
|    | 12 18 10<br>( 18 10 ) | —     | 0,110 | —     | 0,145 | 0,176 | 0,205 | (0,232) | —     |
|    | 2                     | —     | *—    | —     | 0,194 | 0,252 | —     | —       | 0,356 |
|    | 2                     | —.    | —     | 0,061 | —     | 0,079 | —     | —       | 0,112 |
| 10 | 20                    | —     | —     | —     | 0,182 | 0,222 | —     | —       | —     |
|    | 20                    | —     | —     | —     |       |       | 0,261 | 0,296   | —,    |
|    | 12 18 10<br>( 18 10 ) | —     | —     | —     | 0,185 | 0,226 | 0,266 | 0,303   | —•    |
|    | 2                     | —     | —     | -     | —     | 0,307 | —     | —       | 0,440 |
|    | 2                     | —     | -     | -     | —     | 0,097 | —     | —       | 0,139 |
| 12 | 20                    | —     | -     | -     | —     | 0,271 | —     | —       | —     |
|    | 20                    | -     | —     | -     | -     |       | 0,320 | 0,365 : | -     |
|    | 12 18 10<br>( 18 10 ) | —     | 0,170 | -     | —     | 0,276 | 0,326 | 0,373   | —     |
|    | 2                     | —     | —     | —     | —     | 0,363 | —     | —       | 0,524 |
|    | 2                     | —     | —     | -     | —     | 0,114 | —     | —       | 0,165 |
| 14 | 20                    | —     | -     | -     | -     | 0,321 | —     | —       | —.    |
|    | 20                    | —     | —     | —     | —     |       | 0,379 | 0,434   | —     |
|    | 12 18 10<br>( 18 10 ) | —     | —     | -     | •—    | 0,327 | 0,382 | 0,454   | —     |

|      |                      | , S |     |      |       |       |       |       |       |
|------|----------------------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| - V. |                      | 0,5 | 0,6 | 0,75 | 0,8   | 1.0   | 1,2   | 1.4   | 1.5   |
|      |                      |     |     |      | 1     |       |       |       |       |
|      | 2                    | ..  | ..  |      |       | 0,419 | —     | —     | 0,608 |
|      | 2                    | «—  | —   | —.   | —.    | 0,132 |       | —     | 0,191 |
| 16   | 20                   | —   | —   | —    |       | 0,370 | —     | —     | —     |
|      | 20                   | —   | —   | —    | —     |       | 0,438 | 0,503 | —     |
|      | 12 18<br>( 18 )      | —   | —   | —    | 0,301 | 0,376 | 0,447 | 0,508 | 0,539 |
|      | 2                    | —   | —   | —    | —     | 0,475 | —     | —     | 0,692 |
| 18   | 2                    | —   | —   | —    | —     | 0,150 | —     | —     | 0,218 |
|      | 20                   | —   | —   | —    | —     | 0,419 | —     | —     | —     |
|      | 20                   | —   | —   | —    | —     |       | 0,497 | 0,572 | —     |
|      | 12 18<br>( 18 )      | —   | —   | —    | 0,341 | 0,427 | 0,506 | 0,585 | —     |
|      | 2                    | —   | —   | —    | —     | 0,531 | —     | —     | 0,775 |
| 20   | 2                    | —   | —   | —    | —     | 0,167 | —     | —     | 0,244 |
|      | 20                   | —   | —   | —    | —     | 0,469 | —     | —     | —     |
|      | 20                   | —   | —.  | —    | —     |       | 0,556 | 0,642 | —     |
|      | 12X18H10T<br>( 18 )  | —   | —   | —    | 0,380 | 0,478 | 0,568 | 0,654 | —     |
|      | 2                    | —   | —   | —    | —     | 0,185 | —.    | —     | 0,270 |
| 22   | 20                   | —   | —   | —    | —     | 0,518 | —     | —     | —     |
|      | 20                   | —   | —   | —    | —     |       | 0,616 | 0,710 | —     |
|      | 12 18<br>(X18H10T)   | —   | —   | —    | 0,420 | 0,528 | 0,627 | 0,726 | —     |
|      | 2                    | —   | —   | —    | —.    | 0,211 | *—    | —     | 0,310 |
|      | 20                   | —   | —   | —    | —     | 0,592 | —     | —     | —     |
|      | 20                   | —,  | —   | —    | —     |       | 0,703 | 0,813 | —     |
|      | 12 18 10<br>( 18 0 ) | —   | —   | —    | 0,480 | 0,595 | 0,708 | 0,821 | —     |
|      | 2                    | —   | —   | —    | —     | 0,238 | —     | —     | 0,350 |
| 28   | 20                   | —   | —.  | —    | —     | 0,666 | —     | —     | —     |
|      | 20                   | —   | —   | —    | —     |       | 0,792 | 0,916 | —     |
|      | 12 18 0<br>( 18 )    | —   | —   | —    | 0,540 | 0,670 | 0,797 | 0,926 | —     |
| 30   | 2                    | —   | —   | —    | —     | 0,255 | —.    | —     | 0,376 |

|     |                        | , S |     |      |       |       |       |       |       |
|-----|------------------------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $D$ |                        | 0,5 | 0,6 | 0*75 | 0,8   | 1.0   | 1,2   | 1,4   | 1.5   |
|     |                        |     |     |      |       | 1     |       |       |       |
| 30  | 20                     | —   | —   | —    | —     | 0,715 | —     | —     | —     |
|     | 20                     | —   | —   | —    | —     |       | 0,851 | 0,986 | —     |
|     | 12X18H10T<br>( 18 10 ) | —   | —   | —    | 0,578 | 0,729 | 0,866 | 1,020 | —     |
|     | 2                      | —   | —   | —    |       | 0,273 | —     | —     | 0,402 |
| 32  | 20                     | —   | —   | —    | —     | 0,755 | —     | —     | —     |
|     | 20                     | —   | —   | —    | —     |       | 0,910 | 1,053 | —     |
|     | 12 18 10<br>( 18 10 )  | —   | —   | —    | 0,618 | 0,768 | 0,916 | 1,065 | —     |
|     | 2                      | —   | —   | —    | —     | 0,290 | —     | —     | 0,429 |
| 34  | 20                     | —   | —   | —    | —     | 0,814 | —     | —     | —     |
|     | 20                     | —   | —   | —    | —     |       | 0,968 | —     | —     |
|     | 12 18 10<br>( 18 10 )  | —   | —   | —    | 0,658 | 0,819 | 0,975 | 1,135 | —     |
|     | 2                      | —   | —   | —    | —     | 0,308 | —     | —     | 0,455 |
| 36  | 20                     | —   | —   | —    | —     | 0,863 | —     | —     | —     |
|     | 20                     | —   | —   | —    | —     |       | 1,027 | 1,192 | —     |
|     | 12 18 10<br>( 18 10 )  | —   | —   | —    | —     | 0,868 | 1,035 | 1,204 | —     |
|     | 2                      | —   | —   | —    | —     | 0,325 | —     | —     | 0,482 |
| 38  | 20                     | —   | —   | —    | —     | 0,918 | —     | —     | —     |
|     | 20                     | —   | —   | —    | —     |       | 1,087 | 1,260 | —     |
|     | 12 18 10<br>( 18 10 )  | —   | —   | —    | —     | 0,920 | 1,110 | 1,290 | —     |

:

1.

12 18 10  
2

= 16

2.

£&gt; =30

 $D_H-18$   
— 34

(

, 1, 2).

15.

—

13977—74.