

## О Т Р А С Л Е В О Й    С Т А Н Д А Р Т

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ  
 НА  $P_y \leq 1,6$  МПа ( $16 \text{ кгс/см}^2$ )  
 Конструкция и размеры  
 ОКП 31 1315

ОСТ  
 34-42-576-82

Ваамен  
 ОСТ 34-42-316-76  
 ОСТ 34-42-332-77

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР  
 срок введения установлен

с 01.05.1983 г

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на четырехлинзовые угло-  
 вые компенсаторы Ду от 100 до 2200 мм, предназначенные для компен-  
 сации температурных изменений длины трубопроводов в П-образной,  
 Г-образной, Z-образной и других шарнирных схемах компенсаций,  
 работающих в условиях неагрессивных и малоагрессивных сред,  
 с условным давлением  $P_y$  до 1,6 МПа ( $16 \text{ кгс/см}^2$ ) и температурой  
 до  $300^\circ\text{C}$  и для Ду  $\leq 400$  мм температурой до  $425^\circ\text{C}$ .

### 1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ УГЛОВЫХ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

1.1. Конструкция и размеры угловых четырехлинзовых компен-  
 саторов должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл.1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



98

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

Проволока СВ-08ГС или СВ-08Г2С по ГОСТ 2246-70.

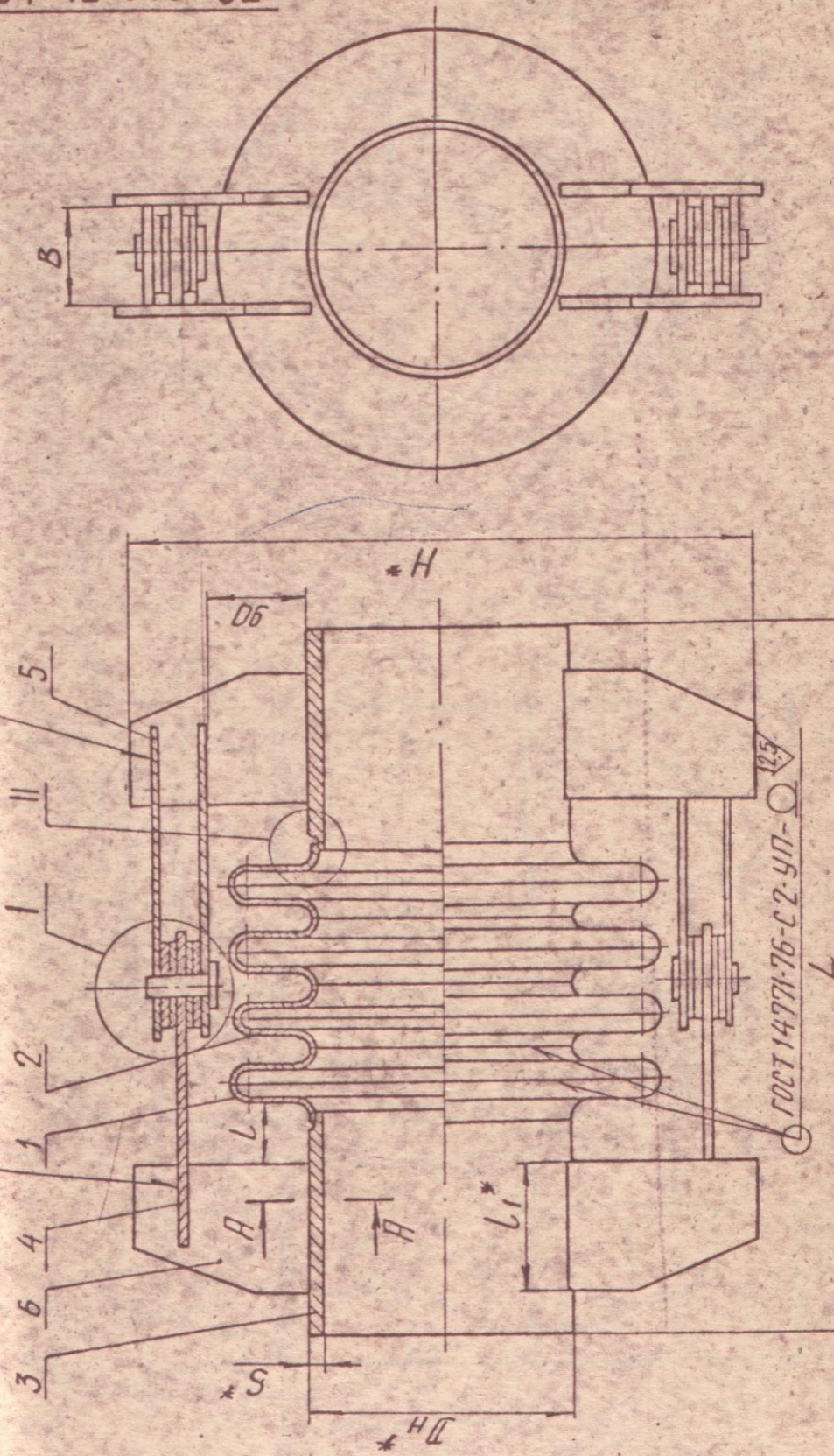
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-42-581-82.

ОСТ 34-42-576 -82

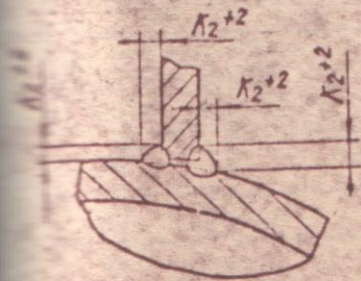
ГОСТ 14771-76-ТЭ-УП-Δ К1  
RAN Dy = 350 MM

ГОСТ 14771-76-ТЭ-УП-Δ К

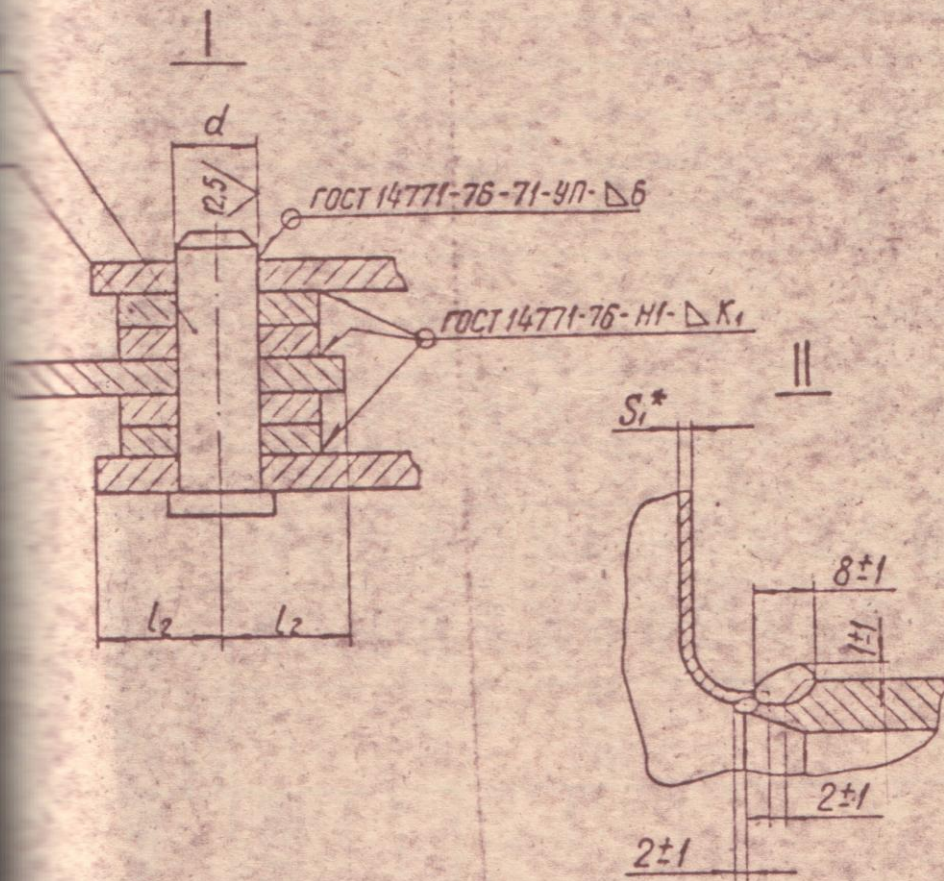
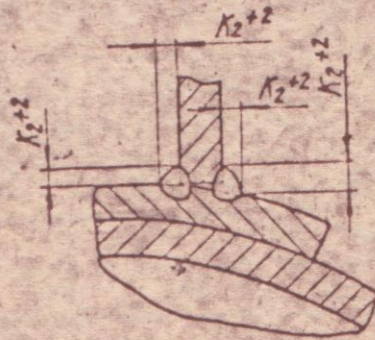


100

A-A



Б-Б



\* Размер для справок.

Черт. 1

СТ 34-42-576-82

| Обозначение компенсатора | Давление усл. нос. Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Проход усл. ный Ду | Пн   | L    | H    | B   | d (по отв. Н12) | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | S   | S <sub>1</sub> | K  | K <sub>1</sub> | K <sub>2</sub> | Техническая характеристика       |                              | Масса, кг |
|--------------------------|---|--------------------|------|------|------|-----|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|----------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|-----------|
|                          |   |                    |      |      |      |     |                 |     |                |                |                |                |     |                |    |                |                | Угол изгиба компенсатора в град. | Жесткость линии на изгиб Н-М |           |
| 310СТ34-42-576-82        |   | 500                | 530  | 856  | 860  | 100 | 40              | 45  | 250            | 50             |                |                | 11  | 3              | 8  | 6              | 10             | 5960                             | 5960                         | 157       |
| 32                       |   | 600                | 630  | 976  | 1020 | 120 |                 | 50  | 300            | 60             |                |                | 12  |                | 10 |                |                | 9490                             | 9490                         | 237       |
| 33                       |   | 700                | 720  |      | 1110 |     | 50              |     |                |                |                |                | 14  |                | 12 | 10             | 12             | 33500                            | 33500                        | 316       |
| 34                       |   | 800                | 820  |      | 1195 |     |                 |     |                |                |                |                | 16  |                |    |                | 14             | 48000                            | 48000                        | 488       |
| 35                       | 1,0(10)   | 900                | 920  | 1156 | 1300 | 200 | 60              | 80  | 360            | 95             |                |                | 18  |                | 14 |                | 16             | 66200                            | 66200                        | 578       |
| 36                       |   | 1000               | 1020 |      | 1460 |     | 70              |     |                |                |                |                | 20  |                |    |                | 18             | 88400                            | 88400                        | 695       |
| 37                       |   | 1200               | 1220 | 1356 | 1665 |     | 80              | 450 |                |                |                |                | 25  | 4              | 15 | 12             | 18             | 147000                           | 147000                       | 957       |
| 38                       |   | 1400               | 1420 | 1536 | 1900 | 250 | 90              | 115 | 500            | 125            |                |                | 25  |                | 18 | 14             | 20             | 226000                           | 226000                       | 1512      |
| 39                       |   | 100                | 108  | 556  | 360  | 40  | 12              |     | 100            | 20             |                |                | 4   |                | 4  |                |                | 344                              | 344                          | 20        |
| 40                       |   | 125                | 133  |      | 385  |     |                 |     |                |                |                |                | 4,5 |                |    |                | 5              | 526                              | 526                          | 23        |
| 41                       |   | 150                | 159  | 656  | 445  | 60  | 16              | 45  | 150            | 30             |                |                | 6   |                | 4  |                |                | 771                              | 771                          | 35        |
| 42                       | 1,6(16)   | 200                | 219  |      | 510  |     | 20              |     |                |                |                |                | 6   |                |    |                |                | 1588                             | 1588                         | 45        |
| 43                       |   | 250                | 273  |      | 560  | 80  |                 |     |                | 40             |                |                | 7   |                |    |                | 6              | 2685                             | 2685                         | 68        |
| 44                       |   | 300                | 325  | 756  | 615  |     | 25              | 200 |                |                |                |                | 8   |                | 6  |                |                | 4127                             | 4127                         | 80        |
| 450СТ34-42-576-82        |   | 350                | 377  |      | 665  | 100 | 32              |     |                | 50             |                |                | 9   |                | 8  |                |                | 6007                             | 6007                         | 98        |

при 1000 циклах нагружения

106

| Обозначение<br>компенсатора | Пол. 1<br>Полулинза<br>Кол. см. ниже |      | Пол. 2<br>Полулинза<br>Кол. см. ниже |      | Пол. 3<br>Патрубок<br>кол. 2 |      |
|-----------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------|------------------------------|------|
|                             | Обозначение                          | Кол. | Обозначение                          | Кол. | Обозначение                  | Кол. |
| 31 ОСТ 34-42-576 - 82       | 1-31 ОСТ 34-42-570-82                |      | 1-17 ОСТ 34-42-571-82                |      | 1-18 ОСТ 34-42-573 - 82      |      |
| 32                          | 1-32                                 |      | 1-18                                 |      | 1-21                         |      |
| 33                          | 1-33                                 |      | 1-19                                 |      | 1-24                         |      |
| 34                          | 1-34                                 |      | 1-20                                 |      | 1-27                         |      |
| 35                          | 1-35                                 | 4    | 1-21                                 | 4    | 1-30                         |      |
| 36                          | 1-36                                 |      | 1-22                                 |      | 1-33                         |      |
| 37                          | 1-37                                 |      | 1-23                                 |      | 1-36                         |      |
| 38                          | 1-38 ОСТ 34-42-570-82                |      | 1-24 ОСТ 34-42-571-82                |      | 1-39                         |      |
| 39                          | 1-39 ОСТ 34-42-569-82                |      | 1-39 ОСТ 34-42-570-82                |      | 1-01                         |      |
| 40                          | 1-40                                 |      | 1-40                                 |      | 1-02                         |      |
| 41                          | 1-41                                 |      | 1-41                                 |      | 1-04                         |      |
| 42                          | 1-42                                 | 2    | 1-42                                 | 2    | 1-05                         |      |
| 43                          | 1-43                                 |      | 1-43                                 |      | 1-07                         |      |
| 44                          | 1-44                                 |      | 1-44                                 |      | 1-09                         |      |
| 45 ОСТ 34-42-576 - 82       | 1-45 ОСТ 34-42-569 -82               |      | 1-45 ОСТ 34-42-570-82                |      | 1-10 ОСТ 34-42-573 - 82      |      |

34-42-576 -82

| Обозначение компенсатора | Поз. 4<br>Тяга<br>кол. 2 | Поз. 5<br>Тяга<br>кол. 4 | Поз. 6<br>Ряды<br>кол. 8 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 310СТ34-42-576 - 82      | 2-280СТ34-42-573-82      | 2-240СТ34-42-573 -82     | 3-050СТ34-42-573 - 82    |
| 32                       | 2-32                     | 2-32                     | 3-07                     |
| 33                       | 2-36                     |                          | 3-08                     |
| 34                       | 2-48                     |                          | 3 10                     |
| 35                       |                          |                          | 3-11                     |
| 36                       | 2-52                     | 2-48                     | 3-14                     |
| 37                       | 2-56                     |                          | 3-16                     |
| 38                       | 2-82                     | 2-76                     | 3-01                     |
| 39                       |                          |                          |                          |
| 40                       | 2-04                     | 2-04                     |                          |
| 41                       |                          |                          |                          |
| 42                       | 2-12                     | 2-08                     | 3-02                     |
| 43                       |                          |                          |                          |
| 44                       | 2-16                     | 2-16                     |                          |
| 450СТ34-42-576- 82       | 2-280СТ34-42-573 -82     | 2-240СТ34-42-573-82      | 3-040СТ34-42-573 - 82    |

Обозначение

116

| Обозначение<br>компенсатора | Поз. 7<br>Подушка<br>кол. 4 | Поз. 8<br>Ось<br>кол. 2 | Поз. 9<br>Диск<br>кол. 8 |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 31ОСТ34-42-576 - 82         |                             | 5-07ОСТ34-42-573 - 82   | 6-04 ОСТ34-42-573 - 82   |
| 32                          |                             |                         | 6-05                     |
| 33                          |                             | 5-08                    |                          |
| 34                          |                             | 5-09                    | 6-07                     |
| 35                          |                             | 5-10                    |                          |
| 36                          |                             | 5-11                    | 6-08                     |
| 37                          |                             | 5-12                    | 6-09                     |
| 38                          |                             | 5-02                    | 6-01                     |
| 39                          |                             | 5-03                    | 6-02                     |
| 40                          |                             | 5-04                    |                          |
| 41                          |                             | 5-05                    |                          |
| 42                          |                             | 5-06ОСТ34-42-573 - 82   | 6-03 ОСТ34-42-573 - 82   |
| 43                          |                             |                         |                          |
| 44                          |                             |                         |                          |
| 45ОСТ34-42-576 - 82         |                             |                         |                          |

Обозначение