

## НАЗНАЧЕНИЕ

Регулирующие клапаны предназначены для отвода конденсата из парового пространства и являются исполнительным механизмом аппаратуры автоматического регулирования уровня конденсата в подогревателях.

## УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП РАБОТЫ

Регулирующий клапан состоит из сварного корпуса шарообразной формы с тремя патрубками, на одном из которых с помощью специального фланца установлен механизм поворота золотника в гильзе, укрепленной в корпусе, два других являются патрубками входа и выхода конденсата.

Номинальный уровень конденсата в подогревателях поддерживается изменением сечения и потока конденсата через окна гильзы и золотника путём поворота золотника относительно гильзы. Поворот золотника осуществляется от сервопривода через рычаг клапана.

## ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Клапан устанавливается в непосредственной близости от подогревателя вместе с сервоприводом.

Патрубки входа и выхода конденсата свариваются соответственно с трубами обвязки подогревателя, при этом разделка кромок под сварку на концах труб должна быть аналогична разделке на клапане.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

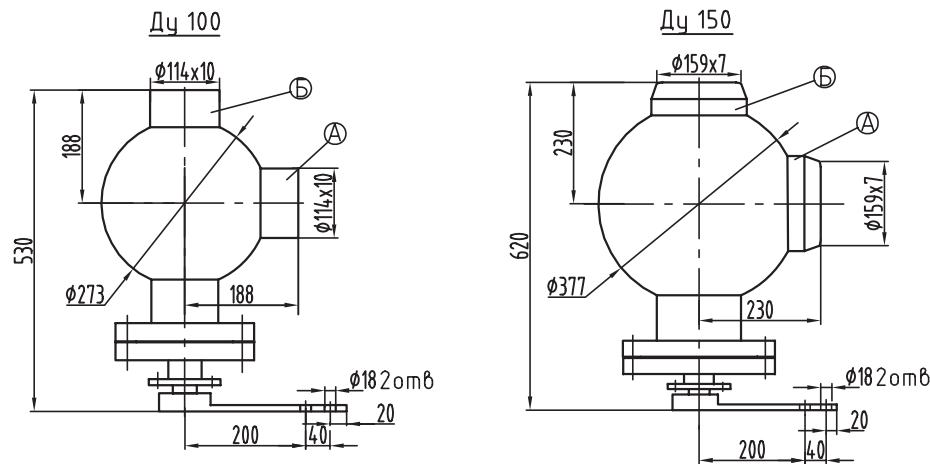
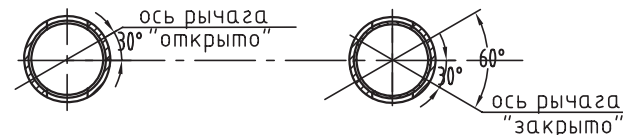
Во время эксплуатации при появлении течи в сальниковом уплотнении следует подтянуть грундбуску.

При вводе в эксплуатацию клапана после длительной остановки следует повернуть рычаг клапана от положения полного закрытия до полного открытия отверстия клапана.

## РЕСУРС

Расчетный срок службы клапана – 30 лет;

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода клапана в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

| Наименование параметров                                     | Обоз. | Ду 100         | Ду 150      |
|---|-------|----------------|-------------|
| Давление рабочее, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                | Pp    | 2.5 (25)       |             |
| Пробное гидравлическое давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Pn    | 3.8 (38)       |             |
| Температура, °С   | t     | 200            |             |
| Среда   |       | Конденсат пара |             |
| Крутящий момент на валике, н.м.(кгс·м)                      | T     | 250 (25)       |             |
| Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час                 | V     | 52.5           | 85.4        |
| Объем клапана, л  | V1    | 7              | 22          |
| Масса, кг.  | M     | 60             | 114         |
| Габаритные размеры упаковки, мм                             |       | 720x440x358    | 770x508x466 |
| Масса клапана брутто, кг                                    |       | 76,7           | 141,5       |

### ТАБЛИЦА ПРИСОЕДИНЕНИЙ

| Обоз. | Наименование     | Кол. | Условные |                         | Присоединительные размеры, мм<br>Ду-100/Ду-150 |
|-------|------------------|------|----------|-------------------------|--|
|       |                  |      | Ду, мм   | Py, кгс/см <sup>2</sup> |  |
| А     | Вход конденсата  | 1    | 100/150  | 25                      | Труба 114x10/159 x 7                           |
| Б     | Выход конденсата | 1    | 100/150  | 25                      | Труба 114x10/159 x 7                           |

Примечание: в числителе даны данные для клапана Ду-100/в знаменателе для клапана Ду-150

### Вспомогательное оборудование; Клапаны регулирующие поворотные

Информационно-справочный каталог  
«Теплообменное оборудование для  
тепловых и атомных электростанций» (1)



**Саратовский завод  
энергетического  
машиностроения**