

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

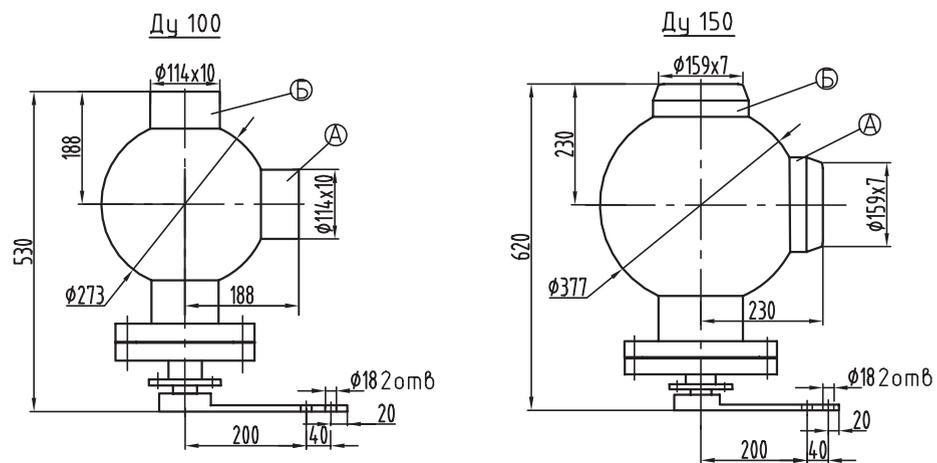
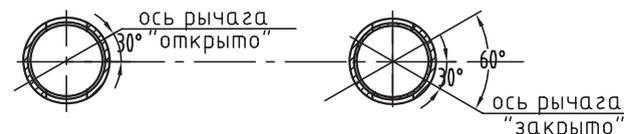
Во время эксплуатации при появлении течи в сальниковом уплотнении следует подтянуть грундбуску.

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 ²)	Pp	2.5 (25)	
Пробное гидравлическое давление, МПа (кгс/см ²)	Pn	3.8 (38)	
Температура, °С	t	200	
Среда		Конденсат пара	
Крутящий момент на валике, н.м.(кгс·м)	T	250 (25)	
Пропускная способность, т/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 Ду-100/Ду-150
			Ду, мм	Py, кгс/см ²	
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**