

# Регуляторы температуры прямого действия

## Регуляторы температуры серии 43 с

- двойным подводом Do3 K
- ручным регулятором

### Применение

Регулятор температуры с **двойным подводом** для монтажа дополнительного термостата, обеспечивающего воздействие дополнительных регулирующих величин.

Регулятор температуры с **устройством ручного управления**.

Подсоединение к **проходным и трёхходовым клапанам** - G½ до G1 - Ду от 15 до 50 • Ру 25

### Двойной подвод Do3 K и ручной регулятор

- в комбинации с регуляторами температуры Серии 43.

#### • Двойной подвод Do3 K

Устанавливается между клапаном и регулирующим термостатом. Он может быть использован для подключения не более двух регулирующих термостатов или регулирующих устройств, причём один подвод может использоваться для подключения ручного регулятора. У всех комбинированных регуляторов в рабочем режиме приоритет имеет больший сигнал.

#### • Ручной регулятор

предназначен для ручного приведения в действие клапана. Ручной регулятор может устанавливаться либо непосредственно на клапане вместо регулирующего термостата, либо на двойном подводе Do3 K – соединение б.

### Варианты исполнения

**Двойной подвод Do3 K** (рис. 1) – соединение «а» с выводом передаточного штифта, соединения «b» и «с» для установки регулирующего термостата или других регулирующих устройств (например, ручного регулятора).

Возможна поставка комбинированных регуляторов перепада давления (расхода) и температуры. Подробную информацию см. Типовые листы Т 3132.

**Двойной подвод Do3 K с ручным регулятором** (рис. 4) – для закрытия клапана вручную или ограничения хода – соединение «с» для регулирующего термостата, соединение «b» для ручного регулятора.

**Ручной регулятор** (рис. 2) с непосредственным монтажом на клапане – для управления клапаном вручную.

**Таблица 1** – Конструкции с двойным подводом / ручным регулятором. Технические данные содержатся в приведённых проспектах

Клапан тип...	2431 K	2432 K	2433 K	2435 K	2436 K	2437 K
Проходной клапан	•	•		•	•	•
Трёхходовой клапан			•			
Соединение	G½ по G1	-	G½ по G1			-
Ду <sup>1)</sup>	-	15 по 50		-	32 по 50	15 по 50
Типовой лист Т...	2171		2173	2172		
Оснащается:	регулирующий термостат тип 2430 K					

<sup>1)</sup> Стандартная конструкция с соединением под приварку, по желанию с резьбовым или фланцевым соединением. • 2432 K/36 K/37 K: Ду 32 до 50 также с фланцевым корпусом из EN-JS1049

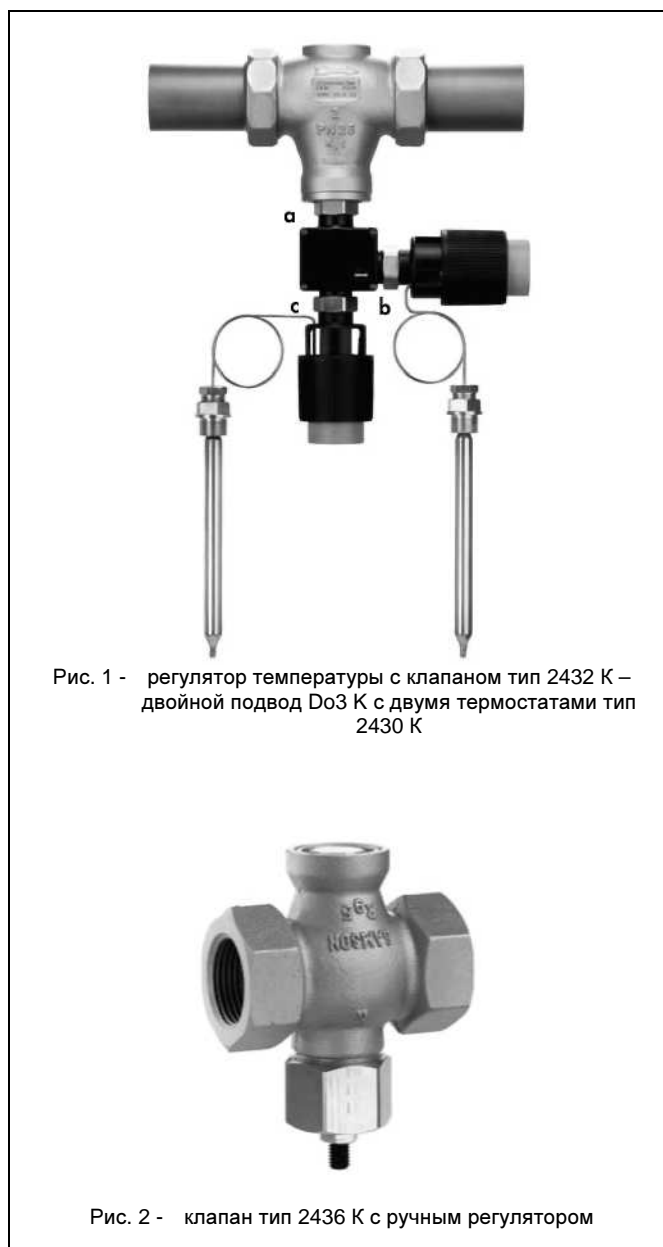


Рис. 1 - регулятор температуры с клапаном тип 2432 K – двойной подвод Do3 K с двумя термостатами тип 2430 K

Рис. 2 - клапан тип 2436 K с ручным регулятором

**Принцип действия** (рис. 3, 4 и 5)

У регуляторов температуры **двойной подвод** устанавливается между клапаном (1) и регулирующим термостатом (5).

На соединениях «b» и «с» устанавливается дополнительный регулирующий термостат (рис. 4). Ручной регулятор устанавливается, соответственно, на соединении «b».

Ход установленных устройств передаётся напрямую (соединение «с») или при помощи рычага (3) – соединение «b» - на передаточный штифт (4), который перемещает шток конуса (2) и конус. На шток конуса действует, соответственно, устройство с наибольшей величиной хода. Ручной регулятор (рис. 4), таким образом, ограничивает величину хода.

У двойного регулятора температуры, показанного на рис. 1, термостат, установленный на соединении «b», может, к примеру, выполнять функцию регулирования температуры на входе, а второй термостат, соответственно, функцию ограничения температуры в обратном трубопроводе.

**Ручной регулятор** (рис. 5) монтируется непосредственно на клапане.

Установочный штифт (8) воздействует на шток конуса (2) клапана. Поворотом установочного штифта (8) изменяется положение конуса, определяющее расход теплоносителя. При помощи контргайки (7) эта установка может быть зафиксирована.

**Таблица 2 – Технические характеристики • Материалы • Размеры • Вес**

Допустимые температуры окружающей среды для клапанов, термостатов и приводов действительны также для регуляторов с двойным подводом и / или ручным регулятором	
<b>Материалы по DIN EN</b>	
<b>Двойной подвод</b>	
Корпус	PETP (полиэтилентерефталат), усиленный стекловолокном
Передаточный штифт	коррозионностойкая сталь 1.4104
<b>Ручной регулятор</b>	
Корпус	CW509 (латунь)
Установочный штифт	S275JR (St 44-2)
Контргайка	1.4301
<b>Вес, ок. кг</b>	
Двойной подвод Do3 K	0,2
Ручной регулятор	0,2

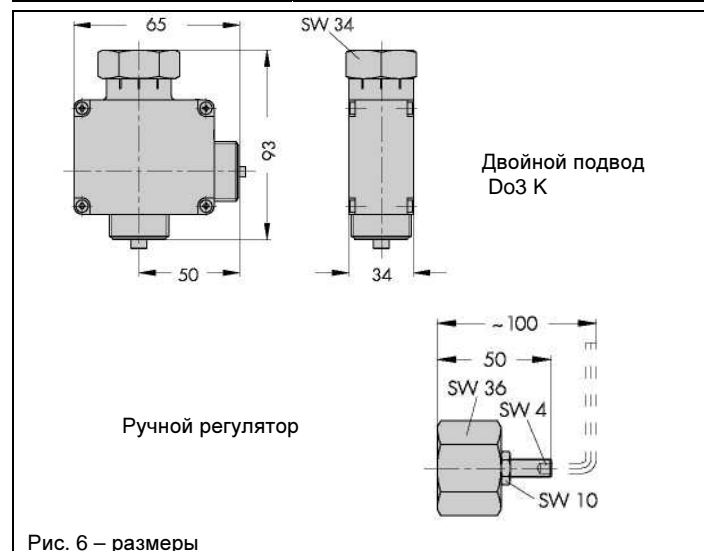


Рис. 6 – размеры

Права на внесение технических изменений сохраняются

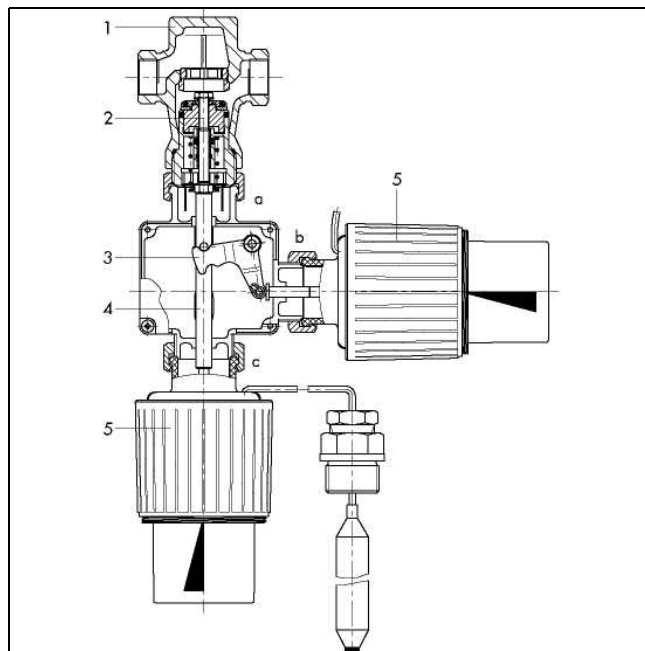


Рис. 3 – клапан тип 2431 K с двойной подвод Do3 K с двумя термостатами тип 2430 K

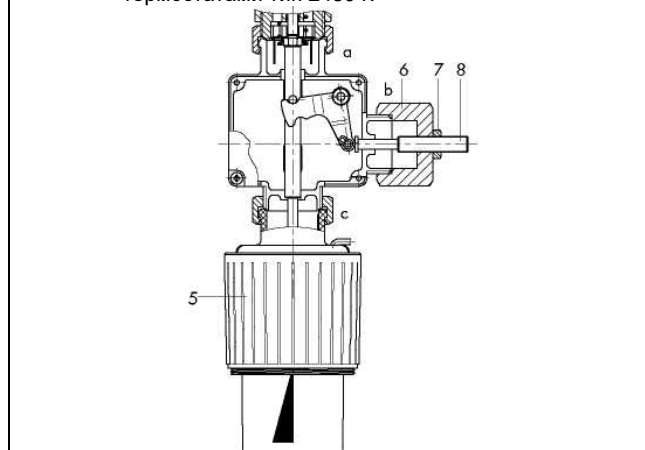


Рис. 4 – двойной подвод Do3 K, термостат тип 2430 K и ручной регулятор

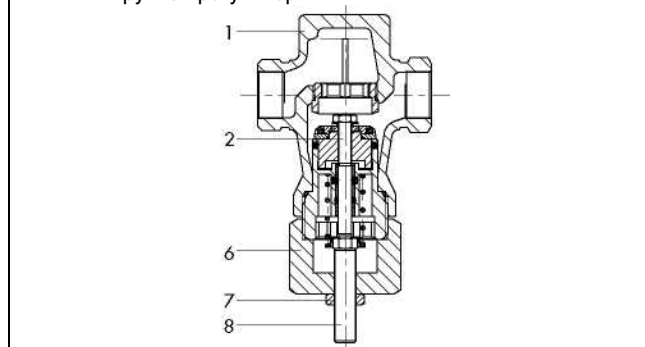


Рис. 5 – клапан тип 2431 K с ручным регулятором

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| a, b, c подводы      | 5 регулирующий термостат |
| 1 клапан             | 6 ручной регулятор       |
| 2 шток конуса        | 7 контргайка             |
| 3 рычаг              | 8 установочный штифт     |
| 4 передаточный штифт |                          |



Samson AG • MESS- UND REGELTECHNIK  
 Weismüllerstraße 3 • D-60314 Frankfurt am Main • Germany  
 Phone: +49 69 4009-0 • Fax: +49 69 4009-1507  
 Internet: <http://www.samson.de>

T 2176 RU