

# Термостат тип 2430 К для регулирующих клапанов конструкции 43



Рис. 1 • Термостат 2430, установленный на клапане тип 2432  
(регулятор температуры тип 43-2)

## 1. Конструкция и принцип действия

Термостат тип 2430 К в соединении с регулирующим клапаном конструкции 43 служит в качестве регулятора температуры.

**Примечание.** Термостаты тип 2430 К которые, работают по тензионному принципу, описаны в документации EB 2430-3.

Подробности о регуляторах температуры приведены в соответствующих инструкциях по монтажу и эксплуатации:

EB 2171 для регуляторов тип 43-1 и 43-2,  
EB 2172 для регуляторов тип 43-5 и 43-6 и 43-7, а EB 2173 для тип 43-3.

Термостат работает по адсорбционному принципу. Температура регулируемой среды создает внутри измерительного датчика (11) соответствующее этой температуре давление. Давление через соединительную трубку (10) передается на рабочий элемент (13) и преобразуется в усилие перестановки. Перестановка осуществляется через регулирующий сильфон (9) и стержень рабочего элемента (12) на шток конуса (4) смонтированного клапана.

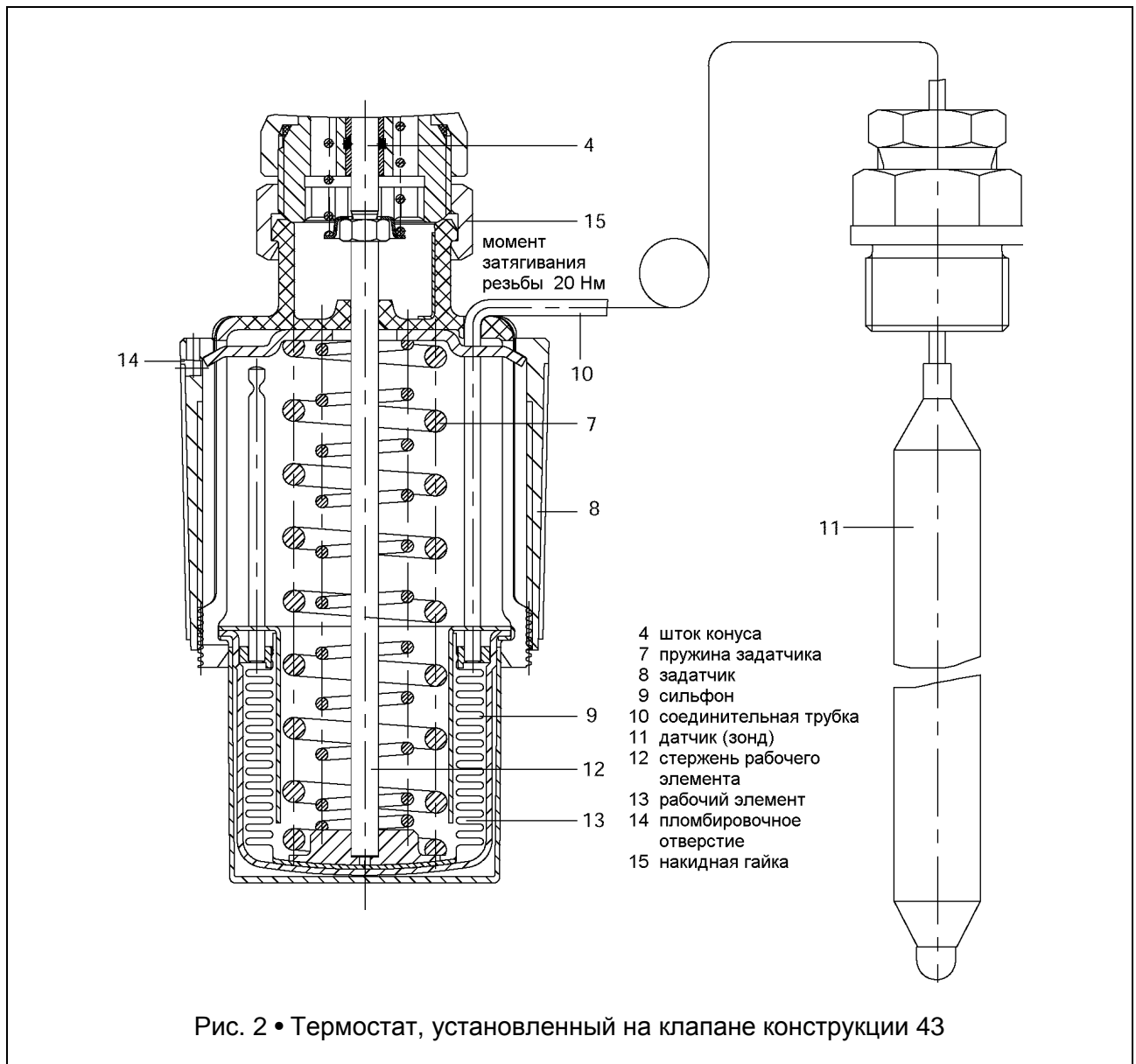
Поворотом задатчика (8) через пружину (7) изменяется точка срабатывания и, следовательно, изменяется значение заданной температуры.

## 2. Монтаж

При монтаже следует обратить внимание на то, чтобы окружающая температура не превышала 80 °С.

Клапан следует монтировать на горизонтальный трубопровод, при этом термостат должен висеть вниз. При определенных условиях эксплуатации возможны и другие монтажные положения. Подробности об этом приводятся в соответствующей инструкции по монтажу и эксплуатации регулятора температуры.

Для контроля заданного значения температуры рекомендуется вблизи датчика монтировать термометр, погруженный в регулируемую среду.



## 2.1 Монтаж датчика температуры

Монтажное положение датчика температуры может быть произвольное. Однако он должен быть погружен в регулируемую среду на всю свою длину. Место монтажа следует выбирать такое, чтобы не возникало перегрева и зон застоя.

На месте установки следует приварить муфту с внутренней резьбой G 1/2 (для датчика Ø = 9,5 мм) и, соответственно G 3/4 (для датчика Ø = 16 мм).

Уплотнить сальник или погружную гильзу в приварном штуцере. Вставить датчик и укрепить его с помощью зажимного винта.

**Внимание!** При монтаже датчика или погружной гильзы во избежание коррозионных повреждений, безусловно, необходимо применять комбинации лишь однородных материалов. Так, например, следует избегать устанавливать в теплообменнике из NIRO (нержавеющей стали) датчик температуры или погружную гильзу из цветных металлов. В таком случае надо предусмотреть применение датчика или погружной гильзы тоже из нержавеющей стали.

## 2.1.1 Соединительная трубка

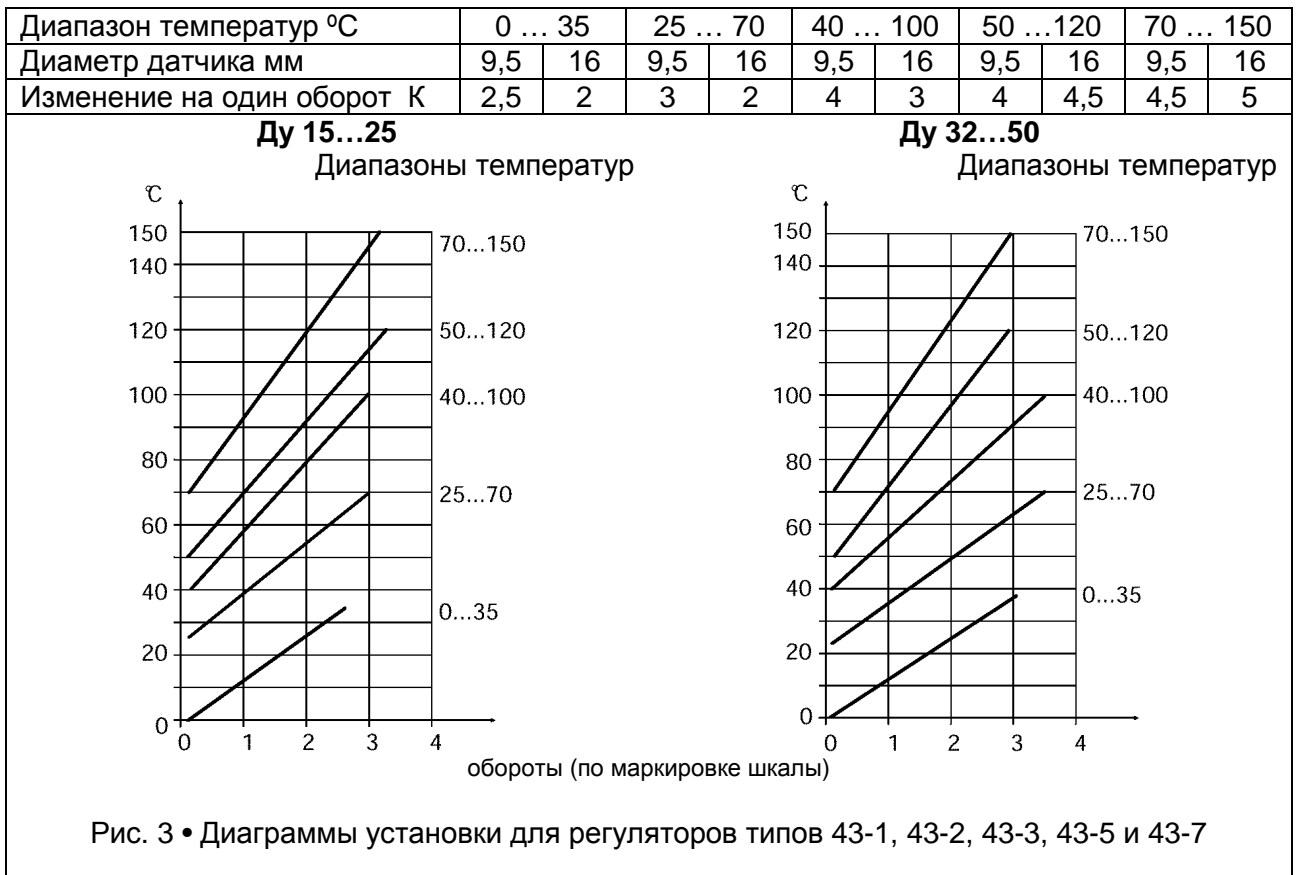
Соединительная трубка прокладывается так, чтобы не могло возникнуть ее механических повреждений. Минимальный радиус изгиба должен быть не менее 50 мм. Излишний отрезок соединительной трубки следует смотать в кольцо. Категорически запрещается ее обрезать и укорачивать. Нельзя допускать больших температурных колебаний вблизи соединительной трубки.

## 3. Эксплуатация

### 3.1 Установка заданного значения температуры

Установить на задатчике 8 (с помощью пластикового черного кольца) необходимое значение температуры, сравнивая его при этом с показаниями контрольного термометра. Приводимые ниже диаграммы служат для начальной, ориентировочной установки.

При плавном вращении задатчика вправо заданная температура снижается, а при вращении влево температура повышается. Плавная установка заданного значения температуры может быть зафиксирована с помощью пломбировочного отверстия (14).



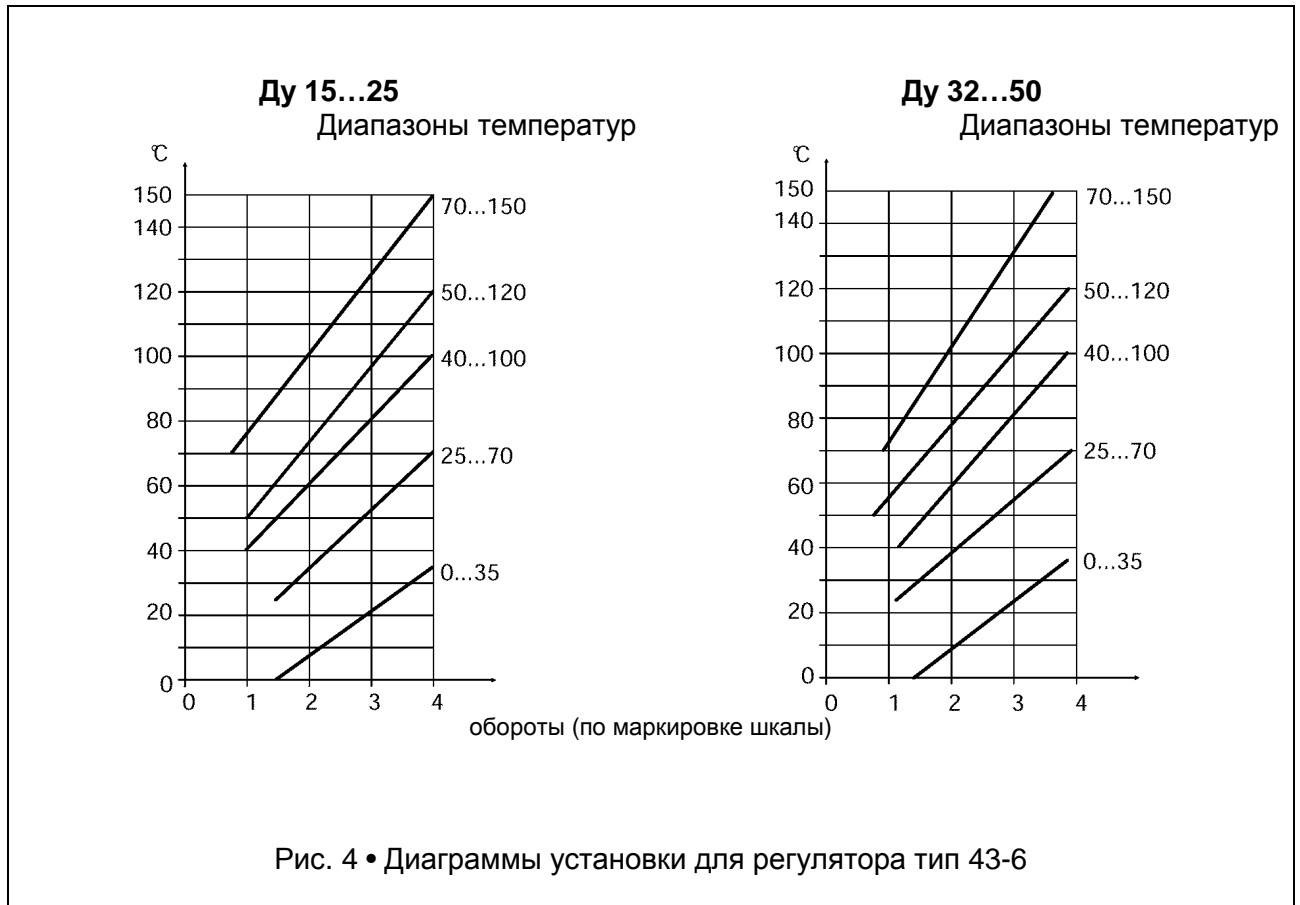


Рис. 4 • Диаграммы установки для регулятора тип 43-6

