

Клапан запорно-регулирующий  
**«КОРАЛ»**

Техническая информация

---

620017, г. Екатеринбург, ул. Турбинная, 7  
тел./факс: (343) 365-82-76, 365-82-73, 365-81-71  
e-mail: [sales@koral.ru](mailto:sales@koral.ru), [www.koral.ru](http://www.koral.ru)

## Клапан запорно-регулирующий «КОРАЛ»



Общий вид

Клапан запорно-регулирующий (КЗР) предназначен для регулирования, т.е. поддержания или изменения по определенному алгоритму некоего параметра - температуры, давления, расхода или др. Чаще всего применяется как регулятор температуры воды для систем теплоснабжения или горячего водоснабжения и состоит, как правило, из электронного блока (контроллера), одного или нескольких термопреобразователей (датчиков температуры) и исполнительного механизма - регулирующего клапана с электроприводом.

Контроллер управляет клапаном, увеличивая или уменьшая подачу теплоносителя (воды) в систему теплоснабжения, "ориентируясь" при этом на показания термопреобразователей. Изменение подачи теплоносителя ведет к изменению его температуры в контуре регулирования.

Область применения	Назначение
Системы горячего водоснабжения и ЖКХ и промышленных зданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулирование температуры воды до необходимого уровня, предусмотренного СНиПами, и автоматическое поддержание температуры на заданном уровне (основное назначение)</li> <li>■ Экономия тепловой энергии за счет снижения расхода теплоносителя и уменьшения теплопотерь</li> <li>■ Улучшение работы отопления в результате перераспределения нагрузки, как следствие, уменьшение количества жалоб жильцов (в случае ЖКХ)</li> </ul>
Системы централизованного теплоснабжения (ЦТП и ИТП)	Приведение температуры теплоносителя в соответствие с температурным графиком, ограничение температуры теплоносителя в обратном трубопроводе
Системы приточной вентиляции (калориферы) на промышленных предприятиях	Экономия тепловой энергии за счет снижения расхода теплоносителя
Технологическое оборудование на промышленных предприятиях	Автоматическое поддержание заданного температурного режима, регулирование технологических процессов

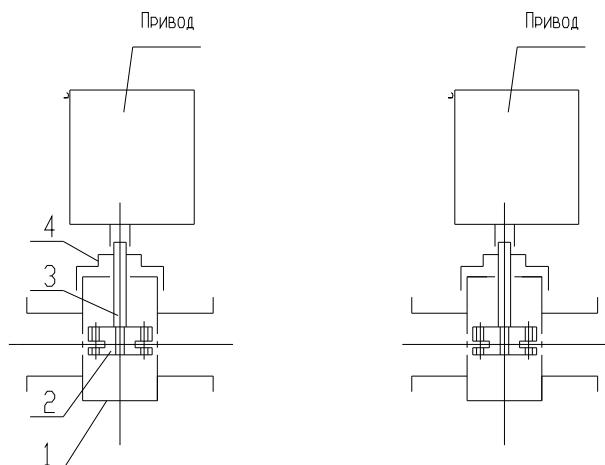
Клапан комплектуется электроприводом, контроллером и датчиком температуры дополнительно по запросу.

# Клапан запорно-регулирующий двухходовой «КЗРД-КОРАЛ» Ду 15-50

## Устройство и работа



Общий вид



Чертеж

Клапан состоит из корпуса 1, регулирующего органа, состоящего из поршня 2 и штока 3 и движущегося внутри корпуса клапана, гайки 4, в котором установлена манжета.

Шток 3 крепится на ось привода. На привод поступает команда на срабатывание от контроллера после обработки сигнала от термометра сопротивления. Поршень 2 совершает ход (максимальный ход 8 мм), закрывая (открывая) регулирующий проход в корпусе клапана.

Регулирующий проход открыт, если шток находится в верхнем положении. Клапан с увеличением температуры уменьшает расход регулируемой горячей воды.

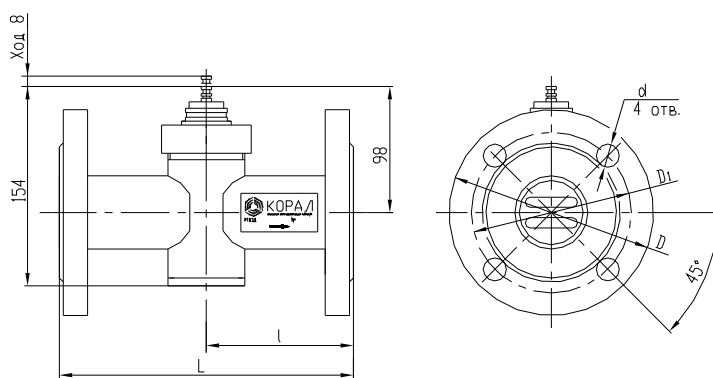
Клапан комплектуется электроприводом, контроллером и датчиком температуры дополнительно по запросу.

### Технические характеристики

Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	20	25	32	40	50
Условная пропускная способность $K_{vy}$ , м <sup>3</sup> /ч	4	6,3	10	16	22	28
Масса, кг	3,28	3,82	4,53	5,4	6,29	7,9
Давление рабочей среды, $P_w$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )						1,6 (16)
Рабочая среда						Вода
Рабочая температура	до 120 (при давлении 16 кгс/см <sup>2</sup> )		до 130 (при давлении 13 кгс/см <sup>2</sup> )		до 150 (при давлении 10 кгс/см <sup>2</sup> )	
Температура окружающей среды, С						5 - 40 °
Максимальная относительная влажность						75 %
Ход клапана						8 мм

### Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	dy	L	l	D	D1	d
КЗРД 1615	15	130	90	∅95	∅65	∅14
КЗРД 1620	20	150	90	∅105	∅75	∅14
КЗРД 1625	25	160	95	∅115	∅85	∅14
КЗРД 1632	32	180	105	∅135	∅100	∅18
КЗРД 1640	40	200	110	∅145	∅110	∅18
КЗРД 1650	50	230	115	∅160	∅125	∅18

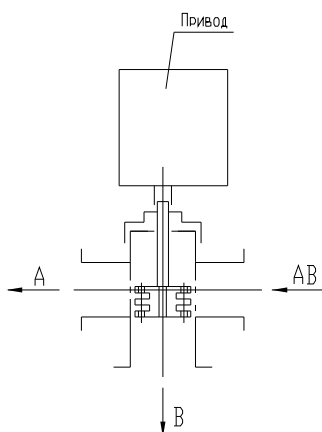


# Клапан запорно-регулирующий трехходовой «КЗРТ-КОРАЛ» Ду 15-50

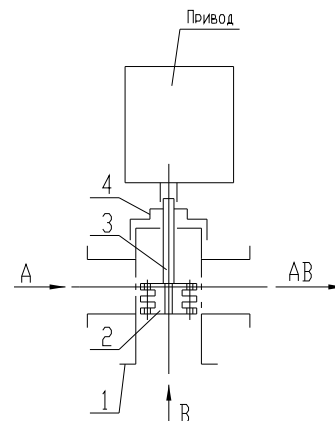
## Устройство и работа



Общий вид



В качестве смесительного клапана



В качестве распределительного клапана

Клапан состоит из корпуса 1, регулирующего органа, состоящего из поршня 2, штока 3 и движущегося внутри корпуса клапана, гайки 4, в которой установлена манжета.

Шток 3 крепится на ось привода. На привод поступает команда на срабатывание от контроллера после обработки сигнала от термометра сопротивления (температурного датчика). Поршень 2 завершает ход (максимальный ход 8 мм), закрывая (открывая) регулирующий проход в корпусе клапана. Клапан с увеличением температуры уменьшает расход потока А, одновременно увеличивая расход потока В. Поток А открыт, а поток В закрыт, если шток находится в верхнем положении.

### Технические характеристики

Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	20	25	32	40	50
Условная пропускная способность K <sub>vy</sub> , м <sup>3</sup> /ч	4	6,3	10	16	22	28
Масса, кг	3,94	4,72	5,75	7,37	8,64	10,9
Давление рабочей среды, P <sub>р</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )						1,6 (16)
Рабочая среда						Вода
Рабочая температура	до 120 (при давлении 16 кгс/см <sup>2</sup> )		до 130 (при давлении 13 кгс/см <sup>2</sup> )		до 150 (при давлении 10 кгс/см <sup>2</sup> )	
Температура окружающей среды, С						5 - 40 °
Максимальная относительная влажность						75 %
Ход клапана						8 мм

### Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	dy	L	l	H	h	D	D1	d
КЗРТ 1615	15	130	90	193	95	∅95	∅65	∅14
КЗРТ 1620	20	150	90	193	95	∅105	∅75	∅14
КЗРТ 1625	25	160	95	198	100	∅115	∅85	∅14
КЗРТ 1632	32	180	105	198	100	∅135	∅100	∅18
КЗРТ 1640	40	200	110	208	110	∅145	∅110	∅18
КЗРТ 1650	50	230	115	213	115	∅160	∅125	∅18

