

## КОРАБЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ

### Главные высоконапорные автоматизированные котлы типа КВГ



Высоконапорный паровой, автоматизированный котел. Тип котла – вертикальный, двухколлекторный, с вертикальным пароперегревателем, водяным экономайзером и одноходовым движением дымовых газов.

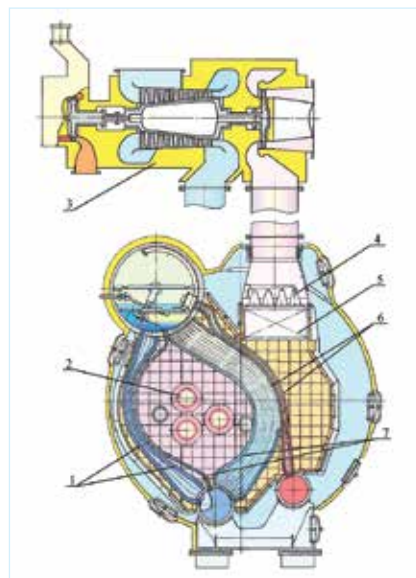
По способу организации рабочего процесса в газовом тракте паровой котел – высоконапорный, сжигание топлива в топке и теплопередача осуществляется при избыточном давлении воздуха, нагнетаемом турбонаддувочным агрегатом ТНА.

В комплект поставки котла входят:

- малогабаритный высоконапорный водотрубный паровой котел с естественной циркуляцией, работающий на жидком топливе
- автоматизированная система управления, обеспечивающая регулирование, защиту и сигнализацию, выполненная на базе современной микропроцессорной техники
- арматура регулирующая, дистанционно-управляемая и др.

**Схема высоконапорного парового котла с турбонаддувочным агрегатом**

- 1 – опускные трубы
- 2 – топочное устройство
- 3 – турбонаддувочный агрегат
- 4 – газоочистное устройство
- 5 – экономайзер
- 6 – пароперегреватель
- 7 – парообразующие трубы



**Технические характеристики главных высоконапорных котлов**

Параметры		КВГ 2М	КВГ 2МД	КВГ-ЗЭМ	КВГЗД	КВГ4	КВГ4-1
Паропроизводительность, т/ч		119	119	100	100	115	115
Давление пара за ГСК, МПа		3,4	3,4	6,4	6,4	6,3	6,4/3,7
Температура перегретого пара, °С		300	300	470	470	470	320/300
Расход флотского мазута, кг/ч		9000	--	8660	--	9950	8660
Расход дизельного топлива, кг/ч		--	8750	--	8300	--	--
КПД котла не менее, %		82	84	82	83	82	84
Температура уходящих газов за котлом, °С		525	490	520	500	527	490
Диапазон регулирования нагрузки по расходу топлива, %		450-9000	440-8750	430-8660	420-8300	700-9950	500-8660
Габаритные размеры котла, мм	ширина	4550	4550	4450	4450	5060	5030
	длина	5650	5650	5200	5200	5855	5800
	высота	5380	5380	4900	4900	5840	5850
Масса котла, т	сухого	41,02	41,02	37,5	37,5	52,5	50
	с водой	45,2	45,2	40,6	40,6	57,5	56

Примечание – Котлы КВГ 2М и КВГ 2МД входят в состав резервной котельной установки на Заказе.