

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://nzeo.nt-rt.ru> || nez@nt-rt.ru

КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ СЕРИИ КВ-ТС, КВ-ТСВ, КВ-Р



Котлы водогрейные твердотопливные серии КВ-ТС (КВ-Р) имеют горизонтальную компоновку, состоящую из двух блоков - топочного и конвективного, и предназначены для нагревания воды с температурой до 1500С используемой в качестве теплоносителя в системах отопления, вентиляции, горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей. Котлы предназначены для слоевого сжигания твердого топлива. Котлы серии КВ-ТС (КВ-Р) состоят из блока котла и топочного устройства (топка ТЧЗМ или ТЛЗМ). Топочная камера имеет горизонтальную компоновку, экранирована трубами, входящими в коллекторы. Конфигурация камеры в

поперечном разрезе напоминает профиль железнодорожного габарита. Конвективная поверхность нагрева, расположенная в вертикальном, полностью экранированном газоходе, состоит из U-образных ширм из труб. Несущий каркас у котлов серии КВ-ТС (КВ-Р) отсутствует. Трубная система котла имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам.

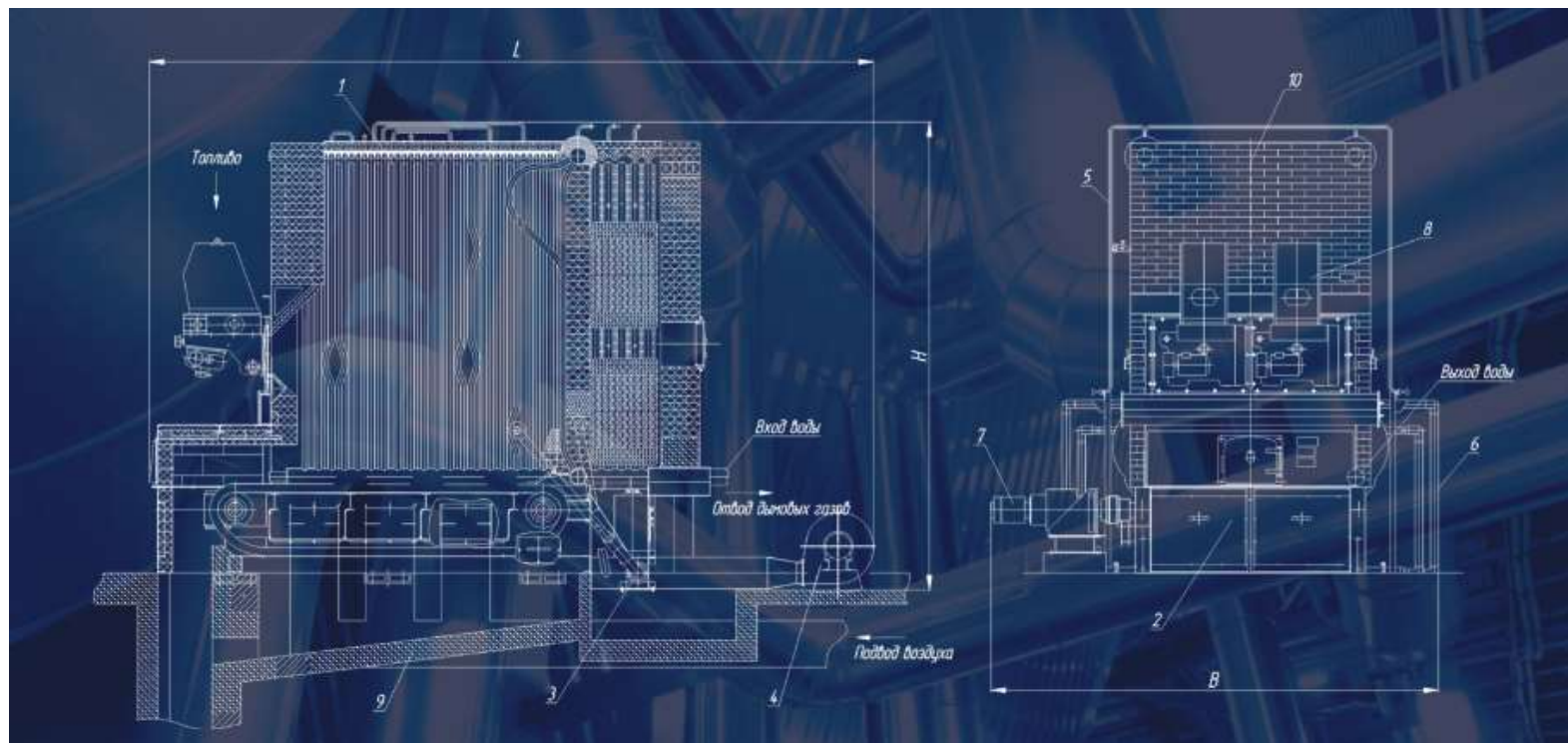


Рис. 1. Котел водогрейный серии КВ-ТС. 1. Блок котла; 2. Топка котла (ТЛЗМ или ТЧЗМ); 3. Система возврата уноса; 4. Вентилятор острого дутья; 5. Трубопроводы воздушные; 6. Трубопроводы дренажные; 7. Привод топки; 8. Забрасыватели топки; 9. Фундамент котла; 10. Изоляция и обшивка котла.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ					
		КВ-ТС-4-150	КВ-ТС-6.5-150	КВ-ТС-10-150П	КВ-ТС-20-150П	КВ-ТСВ-10-150П	КВ-ТСВ-20-150П
1	МАРКА КОТЛА	(КВ-Р-4.65-150)	(КВ-Р-7.56-150)	(КВ-Р-11.63-150П)	(КВ-Р-23.26-150П)	(КВ-Р-11.63-150ПВ)	(КВ-Р-23.26-150ПВ)
2	ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ, МВт (ГКАЛ/Ч)	4,65 (10,0)	7,56 (16,5)	11,63 (25,5)	23,26 (50,0)	11,63 (25,5)	23,26 (50,0)
3	РАСЧЕТНОЕ ТОПЛИВО	КАМЕННЫЙ УГОЛЬ/БУРЫЙ УГОЛЬ					
4	РАСЧЕТНОЕ (ИЗБЫТОЧНОЕ) ДАВЛЕНИЕ ТЕПЛОСИТЕЛЯ НА ВЫХОДЕ, МПа (КГ/СМ ²)	ДО 1,35 (13,5)	ДО 1,35 (13,5)	ДО 2,25 (22,5)	ДО 2,25 (22,5)	ДО 2,25 (22,5)	ДО 2,25 (22,5)
5	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВХОДЕ В КОТЕЛ, °С	70	70	70	70	70	70
6	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА, °С	150	150	150	150	150	150
7	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНОЙ, %	25-100					
8	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ, МПа (КГ/СМ ²)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)
9	СОПРОТИВЛЕНИЕ ГАЗОВОГО ТРАКТА, Па (ММ.ВВД.СТ.)		392 (39,2)	670 (67,0)	870 (87,0)	670 (67,0)	870 (87,0)
10	РАСХОД ВОДЫ ЧЕРЕЗ КОТЕЛ, М ³ /Ч	49,5	80	123,5	247	123,5	247
11	РАСХОД ТОПЛИВА, КГ/Ч						
	- КАМЕННЫЙ УГОЛЬ	875	1420	2160	4320	2160	4320
	- БУРЫЙ УГОЛЬ			3140	6290	3140	6290
12	КПД КОТЛА, %	81	82	83	83	83	83
13	ТЕМПЕРАТУРА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ, °С	230	230	220	230	220	230
14	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛА (L X В X Н), ММ	6550 X 4300 X 4330	7970 X 4300 X 4330	7430 X 5230 X 10810	11600 X 5260 X 10810	8560 X 5465 X 9695	12730 X 5470 X 9700
15	МАССА КОТЛА (БЕЗ ТОПКИ) В ОБЪЕМЕ ЗАВОДСКОЙ ПОСТАВКИ, КГ	6532	9019	16550	24631	20898	31500
16	БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	БЛОК КОТЛА (В СБОРЕ ИЛИ РОССЫПЬЮ)				БЛОК КОТЛА (В СБОРЕ ИЛИ РОССЫПЬЮ)	
		ВЕНТИЛЯТОР 19ЦС-63				БЛОК ВОЗДУХОПОДГРЕВАТЕЛЯ	
						ВЕНТИЛЯТОР 19ЦС-63	
17	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ						
	- ТОПКА	ТЛЗМ-2-1,87/3,0	ТЛЗМ-2-1,87/4,0	ТЧЗМ-2-2,7/4,0	ТЧЗМ-2-2,7/6,5	ТЧЗМ-2-2,7/4,0	ТЧЗМ-2-2,7/6,5
	- ВЕНТИЛЯТОР	ВДН-10-1000	ВДН-11,2-1000	ВДН-11,2-1000	ВДН-15X-1000	ВДН-11,2-1000	ВДН-15X-750
	- ДЫМОСОС	ДН-11,2-1000	ДН-12,5-1000	ДН-15X-1000	ДН-17X-1000	ДН-15X-1000	ДН-17X-1000

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93