

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.altkotly.nt-rt.ru | | abn@nt-rt.ru

Технические характеристики на котлы водогрейные для сжигания жидкого и газообразного топлива

Котлы водогрейные КВ-0,2

Котлы водогрейные КВ-0,2 предназначены для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с принудительной циркуляцией. В зависимости от комплектации различают следующие модификации котлов типа КВ-0,2:

- КВр-0,2К — котел водогрейный твердотопливный с ручной топкой;
- КВа-0,2ЛЖ — котел водогрейный с жидкотопливной горелкой;
- КВа-0,2Гн — котел водогрейный с газовой горелкой; (схема 1).

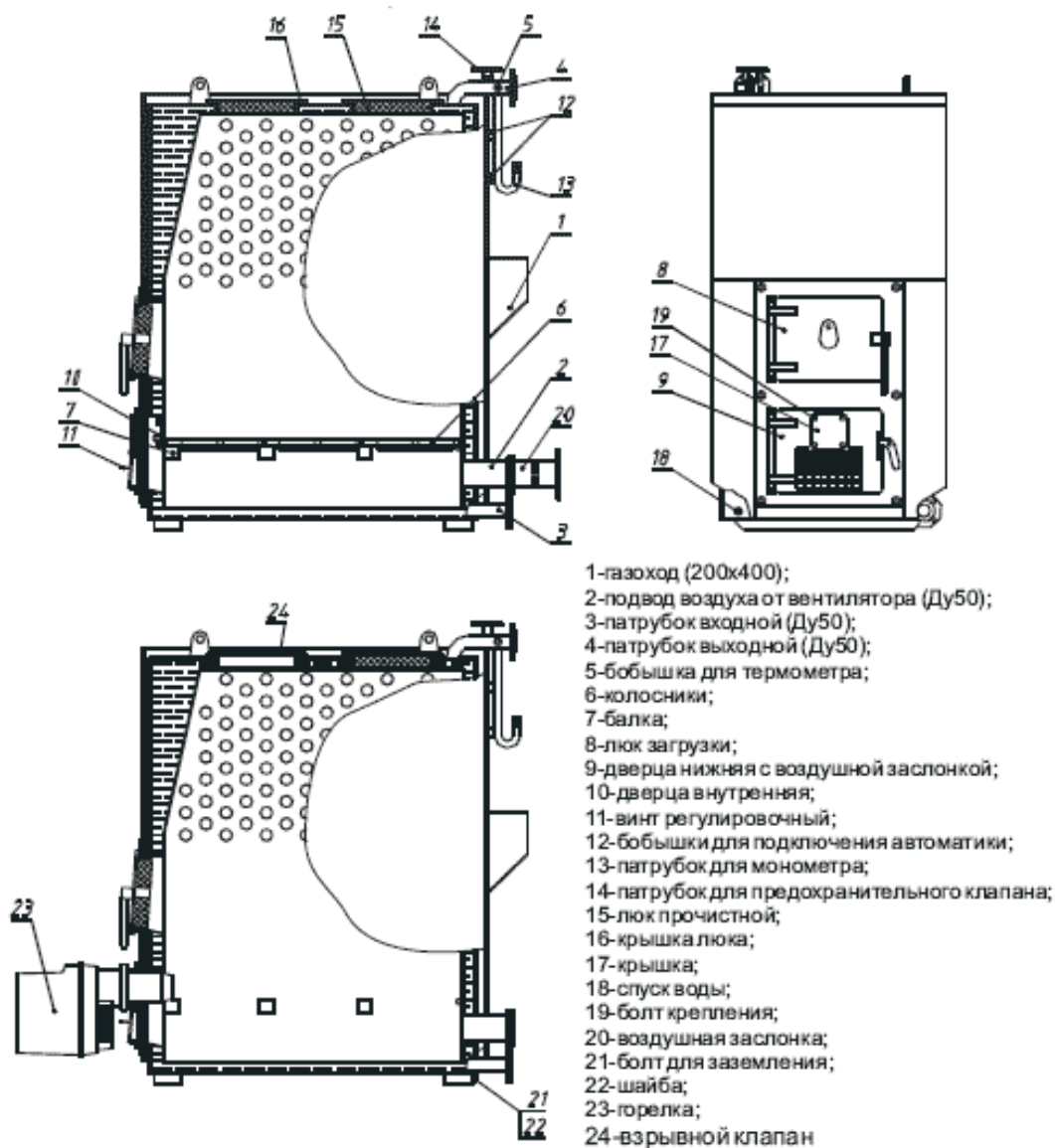


Схема 1.

Котел водогрейный KB-0,7Гн/М (КВЕ-0,7-115ГМ)

Котел водогрейный KB-0,7Гн/М (КВЕ-0,7-115ГМ) предназначен для получения горячей воды давлением до 0,6 МПа (6 кгс/см²) при сжигании природного газа низкого давления либо мазута. Котел включает в себя блок котла, горелку, вентилятор, комплект автоматики и запорную арматуру.

Котел поставляется собранным на опорной раме, одним транспортным местом. Вентилятор, арматура, комплект автоматики и мелкие сборочные единицы поставляются отдельным транспортным местом (в ящике). По желанию заказчика котел может комплектоваться дымососом, оборудованием водоподготовки и насосами.

Прототипом для проектирования послужил широко известный котел Е-1/9. Котел представляет собой конструкцию, состоящую из верхнего и нижнего барабанов, конвективного пучка, осадительно-дожигательной камеры а также потолочно-фронтального и боковых экранов, образующих топочную камеру. В верхней части потолочно-фронтального экрана расположен взрывной клапан, предназначенный для защиты от разрушения элементов котла при взрыве газов внутри топки. Топочная камера отделена от конвективной части газоплотным экраном, в котором имеется окно для выхода газов в осадительно-дожигательную камеру и далее в конвективный пучок.

Трубная система котла изготовлена из труб диаметром 51×2,5 мм. Наружная очистка труб от сажистых отложений может быть осуществлена очисткой через люки расположенные на боковой стенке котла или газоимпульсной очисткой. В передней части топки установлена фронтальная панель с горелкой. Конструкция котла защищена высокоэффективным патентом.

При разработке технической документации учтены и устранены недостатки выпускаемого другими заводами котла:

1. Срок службы котла БикЗ увеличен до 20 лет, против 10 лет на котле ММЗ.
2. Сварное соединение труб кипяточного пучка заменено на вальцовочное с увеличением толщины стенки барабанов с 8 до 13мм.
3. Обеспечена ремонтпригодность котла на период нормативного срока служ-бы котла.
4. Улучшена защита фронтальной части котла от перегрева.
5. Ужесточена конструкция байонетных затворов.
6. Несмотря на существенное улучшение технических характеристик нового котла, габаритные размеры остались без изменений (схема 2, схема 3).

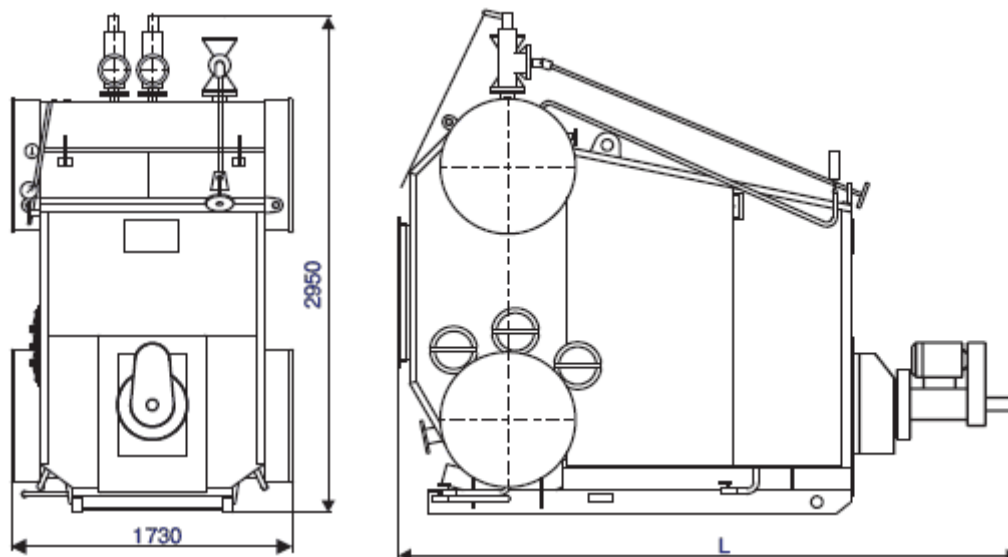


Схема 2, 3.

Котел водогрейный КВ-1,6Гн/М (ДЕВ-1,4-95Гн/М)

Котел водогрейный КВ-1,6Гн/М (ДЕВ-1,4-95Гн/М) предназначен для нагрева воды, находящейся под давлением не более 0,6 МПа (6 кгс/см²), до температуры не выше 95 °С, используемой в закрытых системах теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения (только через водоводяной подогреватель), а также для технологических целей при сжигании природного газа, мазута или легкого жидкого топлива.

Котел представляет собой конструкцию, состоящую из верхнего и нижнего барабанов, коллекторов для фронтального и заднего экранов, полностью экранированной топочной камеры и конвективного пучка.

Крепление труб к барабанам производится вальцовкой, а к коллекторам сваркой.

Котел комплектуется необходимой запорно-регулирующей арматурой, приборами, щитом управления с автоматикой безопасности. По желанию заказчика котел может комплектоваться дымососом, оборудованием водоподготовки, насосами (схема 4, схема 5).

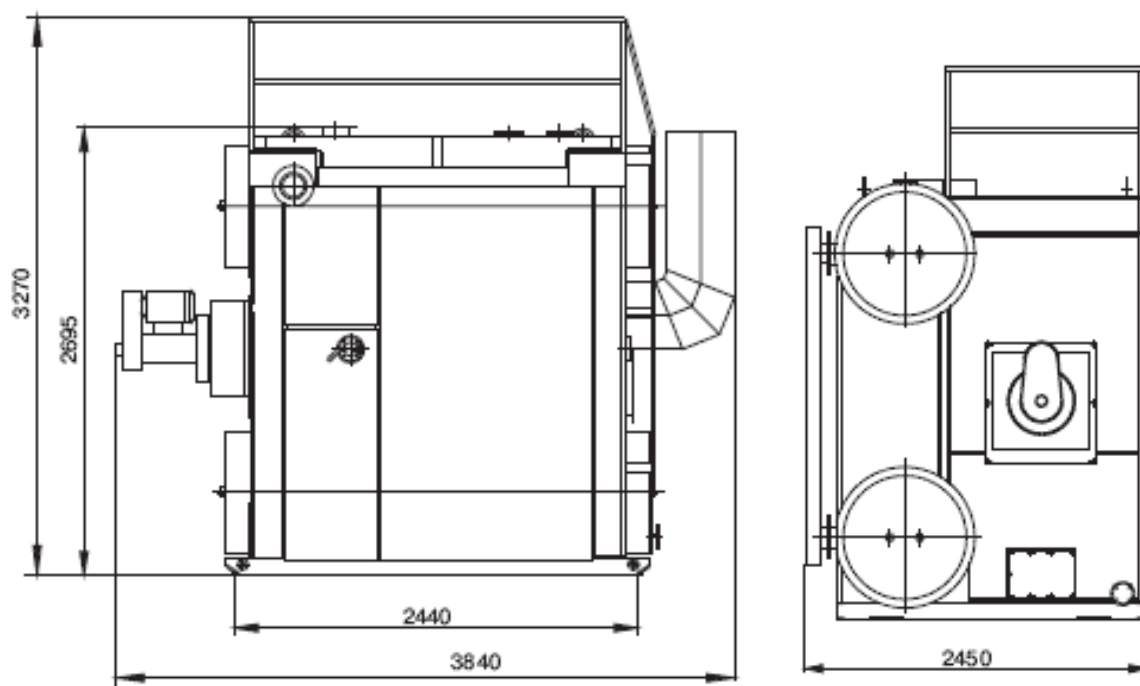


Схема 4, 5.

Котел водогрейный жаротрубный КВа-0,8Гн/ЛЖ (АСТРА-В-0,8Гн/ЛЖ)

Котел водогрейный жаротрубный КВа-0,8Гн/ЛЖ (АСТРА-В-0,8Гн/ЛЖ) предназначен для нагревания воды, находящейся под давлением не более 0,6 МПа (6 кгс/см²), до температуры не выше 95 °С, используемой в закрытых системах теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения (только через водоводяной подогреватель), а также для технологических целей при сжигании природного газа или легкого жидкого топлива. Котел включает в себя блок котла, горелку, комплект автоматики и запорную арматуру.

Блок котла поставляется собранным на опорной раме, одним транспортным местом. Горелка, а также отдельные узлы и детали, входящие в комплект поставки в соответствии с чертежами, но не установленные на блоке котла из-за условий транспортировки, поставляются отдельными грузовыми местами. Блок котла выполнен трехходовым с реверсивной топкой и представляет собой конструкцию, основными элементами которой являются корпус, жаровая труба и дымогарные трубы, образующие три хода газов. В задней части блока котла расположены перепускной и выходной короба, которые разделены между собой газоплотной перегородкой и имеют общую съемную крышку. В выходной короб вварен патрубок, служащий для отвода газов. В передней части котла также имеется перепускной короб, образуемый двумя обечайками и закрытый съемной крышкой. В нижней и верхней частях корпуса имеются специальные люки, предназначенные для осмотра и очистки внутренних поверхностей блока котла.

Корпус блока котла имеет съемную декоративную обшивку и изоляцию (схема 6, схема 7).

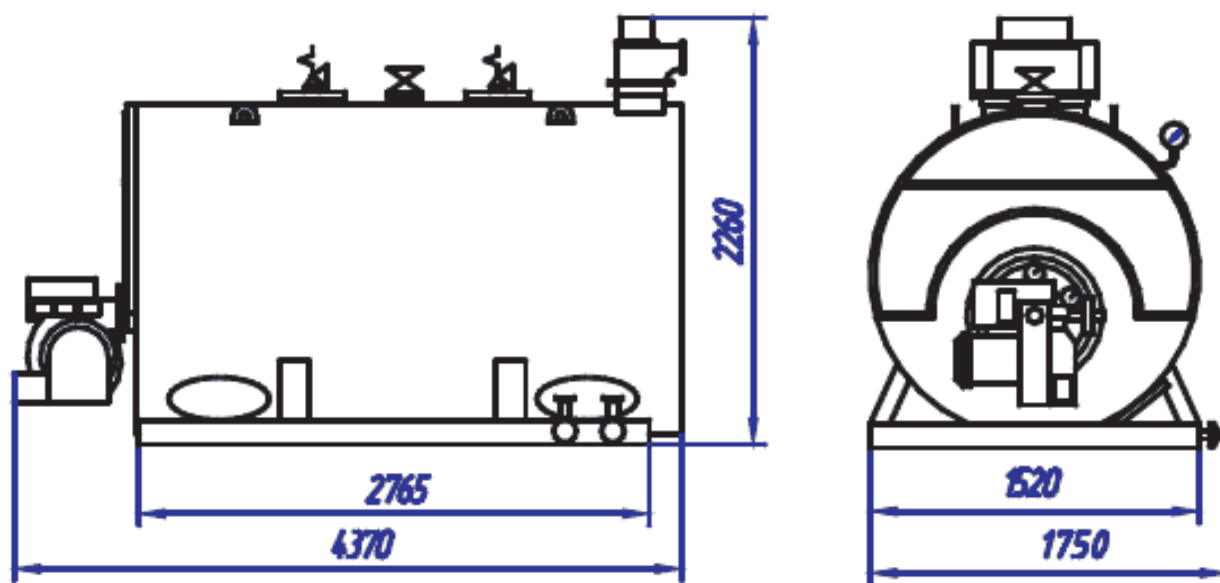


Схема 6, 7.

Котел водогрейный жаротрубный КВа-0,25Гн/ЛЖ(АСТРА-В-0,25Гн/ЛЖ)

Котел водогрейный жаротрубный КВа-0,25Гн/ЛЖ(АСТРА-В-0,25Гн/ЛЖ). Конструкция котла защищена патентом № 2159893 (схема 8).

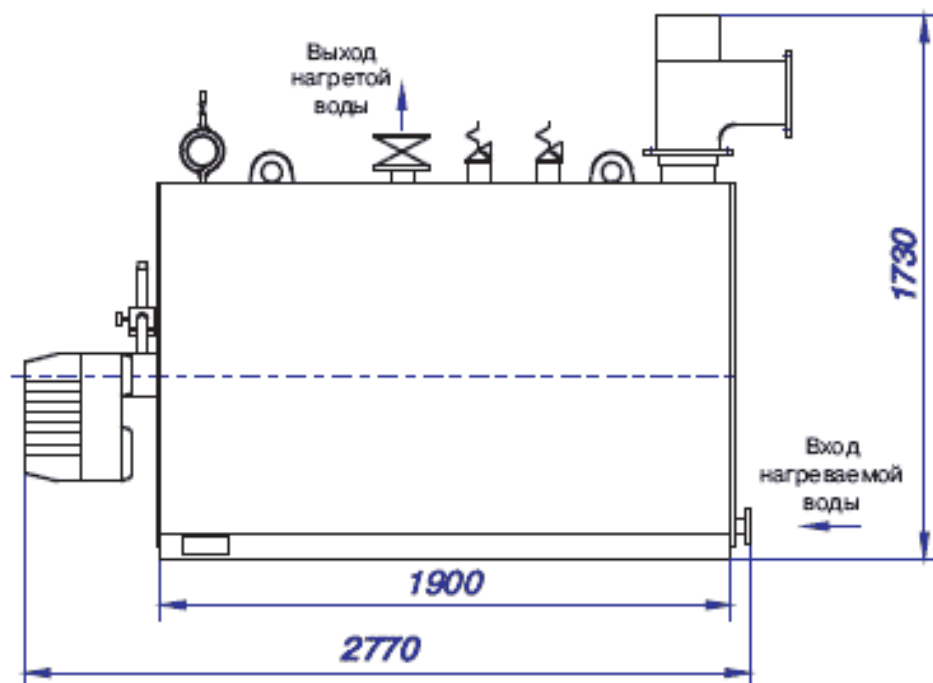


Схема 8.

Котел водогрейный КВа-0,55Гн/Лж (КВС-0,55-95Гн/Лж)

Котел водогрейный КВа-0,55Гн/Лж (КВС-0,55-95Гн/Лж) предназначен для получения горячей воды давлением до 0,3 МПа (3 кгс/см²) при сжигании природного газа или легкого жидкого топлива.

Водогрейный жароводотрубный котел поставляется собранным на опорной раме, одним транспортабельным блоком. Котел представляет собой конструкцию, основными элементами которой являются корпус и жаровая труба, соединенные между собой передней и задней мембранами.

Поверхностями нагрева котла являются радиационная часть жаровой трубы и конвективный пучок. Конвективный пучок выполнен из прямых труб, расположенных в жаровой трубе и наклоненных относительно горизонтальной оси котла. Наружная очистка труб от сажистых отложений может быть осуществлена обдувкой сжатым воздухом, обмывкой горячей водой или механической очисткой.

Котел комплектуется газовой горелкой ГБГ-0,6 или жидкотопливной горелкой ГБЖ-0,6, циркуляционным насосом, запорной и регулирующей арматурой, контрольно-измерительными приборами и автоматикой безопасности (схема 9, схема 10).

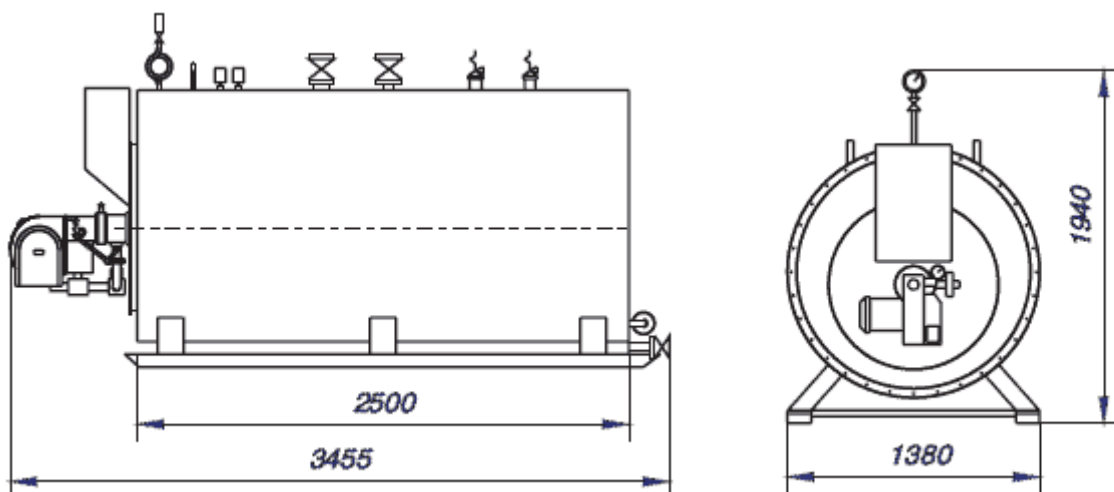


Схема 9, 10.

Котел-бойлер Е-1-1.4ГМ (УСШВ-1-14ГМ)

Котел-бойлер Е-1-1.4ГМ (УСШВ-1-14ГМ) поставляется транспортабельным блоком в изоляции и обшивке в комплекте с тягодутьевыми машинами, питательным и сетевым насосами, автоматикой, бойлером, нагревателем (экономайзером) и горелкой РГМГ-1. Рекомендуется для установки в котельных ТУ 24.153-98 (схема 11, схема 12).

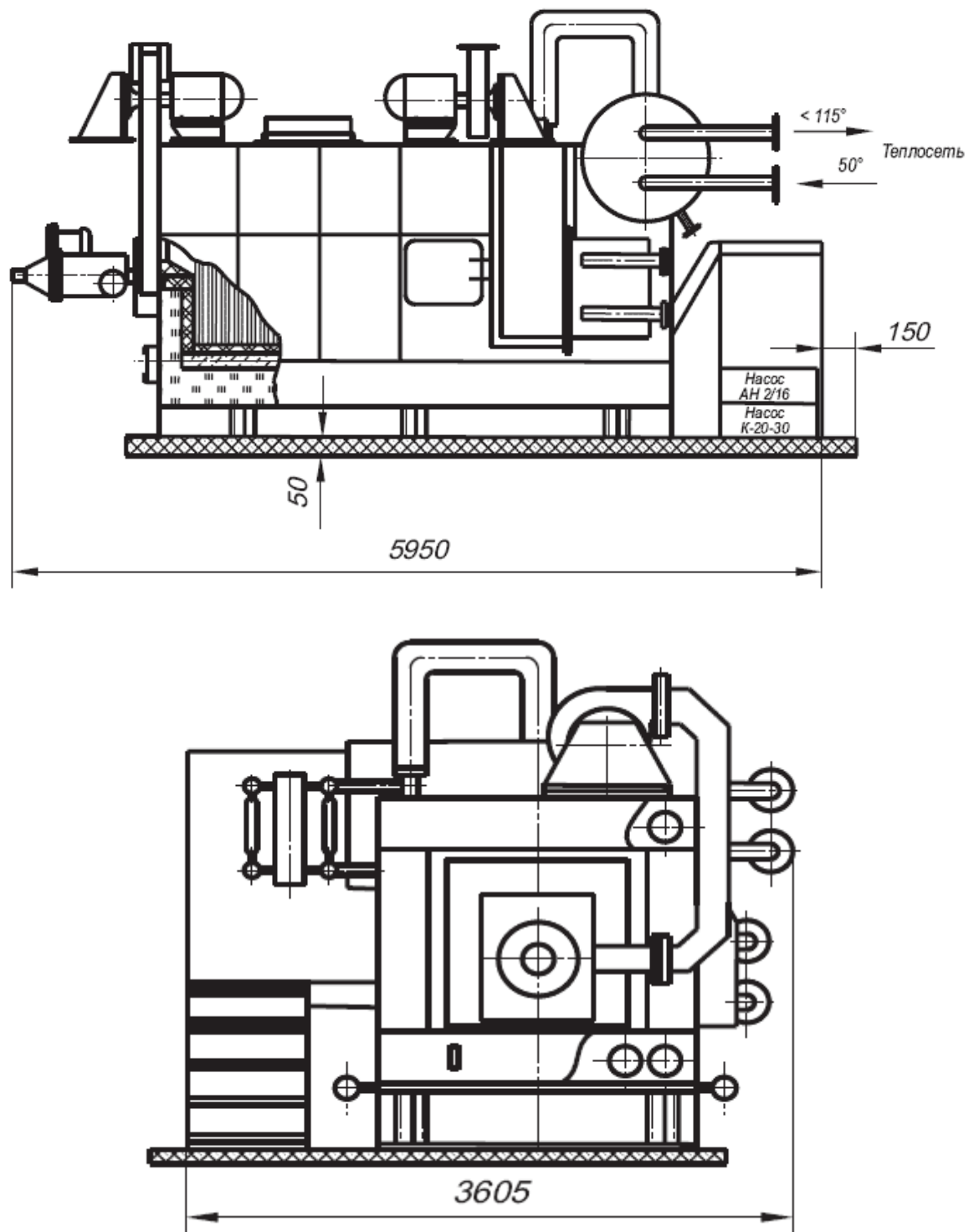


Схема 11, 12.

Котлы водогрейные для сжигания жидкого и газообразного топлива.

Технические данные

Тип котла № компоновки	Технические данные						
	Паро- произв., т/ч (МВт)	Раб. дав-е, МПа (кгс/ см ²)	Темп. пара, °С	КПД, %		Расх. топ- лива	
				газ	мазут	газ, м ³ /ч	мазут, кг/ч
Астра-В-0,25Гн (Лж) 00.8009.074(074-01)	0,215 (0,25)	0,6(6)	95	95	94	26	23
Астра-В-0,8Гм 00.8009.106	0,69 (0,8)	0,6(6)	95	95	—	84	72
Астра-В-0,8Лж 00.8009.106-01	0,69 (0,8)	0,6(6)	95	—	94	84	72
Астра-В-0,8Гн/Лж 00.8009.106-02	0,69 (0,8)	0,6(6)	95	95	94	84	72
КВС-0,55-95Гн (Лж) 00.8009.069(069-01)	0,47 (0,55)	0,3(3)	95	92	91	60	52
УСШВ-1-14ГМ 00.8001.022	0,47 (0,55)	1,3(13)	115	87,4	86,4	83,7	78,8
КВЕ-0,7-115ГМ 00.8009.104	0,6 (0,7)	0,6(6)	115	86	—	93	—
КВЕ-0,7-115ГМ 00.8009.104-02	0,6 (0,7)	0,6(6)	115	86	84	93	88
КВЕ-0,7-115ГМ 00.8009.104-03	0,6 (0,7)	0,6(6)	115	86	—	93	—
КВЕ-0,7-115ГМ 00.8009.104-04	0,6 (0,7)	0,6(6)	115	86	84	93	88
КВЕ-0,7-115ГМ 00.8009.104-05	0,6 (0,7)	0,6(6)	115	86	84	93	88
КВЕ-0,7-115ГМ 00.8009.104-06	0,6 (0,7)	0,6(6)	115	—	84	93	88
ДЕВ-1,4-95Г 00.8009.041	1,4 (1,6)	0,6(6)	95	91	—	220	—
ДЕВ-1,4-95ГМ 00.8009.041-01	1,4 (1,6)	0,6(6)	95	91	86	220	232,63
ДЕВ-1,4-95Г 00.8009.041-02	1,4 (1,6)	0,6(6)	95	91	—	220	—
ДЕВ-1,4-95ГМ 00.8009.041-03	1,4 (1,6)	0,6(6)	95	91	86	220	232,63
ДЕВ-1,4-95М 00.8009.041-04	1,4 (1,6)	0,6(6)	95	—	86	—	232,63

**ДЕВ-4-14ГМО 00.8022.218	2,5 (2,9)	1,3(13)	115 (150)	92	91	287	272
**ДЕВ-6,5-14ГМО 00.8022.318	4,0 (4,65)	1,3(13)	115 (150)	93	91	465	441
ДЕВ-10-14ГМО 00.8022.430	6,0 (6,98)	1,3(13)	115 (150)	93	91	706	667
**ДЕВ-16-14ГМО 00.8022.519	10,0 (11,6)	1,3(13)	115 (150)	93	91	1141	1088
**ДЕВ-25-14ГМО 00.8022.625	15,0 (17,4)	1,3(13)	115 (150)	93	91	1762	1670
КВа-0,2 Гн (Лж) 00/8009/114-01;02	0,17 (0,2)	0,3(3)	95	90	90	24	20

Комплектуемое оборудование

Комплектуемое оборудование				Габа- риты (LxBxH), мм	Масса, кг
Эконом, чуг. стальн.; воздухо- подогр.	Венти- лятор	Дымо- сос	Топочное устр. или тип горелки		
—	вход, в сост. гор.	—	WG-40 WL-40	2550 x 1200 x 1680 2770 x 1200 x 1730	1430
—	—	—	G5Z	4370 x 1750 x 2260	3940
—	—	—	L5Z	4370 x 1750 x 2260	3940
—	—	—	GL5Z	4370 x 1750 x 2260	3940
—	вход, в сост. гор.	—	ГБГ-0,6 (ГБЖ-0,6)	3450 x 1380 x 1940	3220
Водонаг- реватель	ВД-2,8 / 1500	ВД-2,8 / 3000	РГМГ-1	5950 x 3650 x 2795	9260
—	ВД-2,7 / 1500	*Д-3,5М / 1500	ГГ-1	3180 x 1730 x 2950	3630
—	ВД-2,7 / 3000	*Д-3,5М / 1500	РГМГ-1	3440 x 1730 x 2950	3720
—	—	*Д-3,5М / 1500	G5/1-D	3600 x 1730 x 2950	3620
—	—	*Д-3,5М / 1500	GL5/1-D	3600 x 1730 x 2950	3620

—	—	*Д-3,5М / 1500	RGMS7/1-D	3670 x 1730 x 2950	3610
—	—	*Д-3,5М / 1500	M5Z/1-D	3400 x 1730 x 2950	3620
—	ВД-2,8 / 3000	*Д-6,3 / 1500 Д-8,0 / 1500	ГГ-2	3310 x 2450 x 3110	5680
—	ВД-2,8 / 3000	*Д-6,3 / 1500 Д-8,0 / 1500	РГМГ-2	3840 x 2450 x 3110	5795
—	—	*Д-6,3 / 1500 Д-8,0 / 1500	G8Z	4050 x 2450 x 3110	5755
—	—	*Д-6,3 / 1500 Д-8,0 / 1500	GL8Z	4050 x 2450 x 3110	5765
—	—	*Д-6,3 / 1500 Д-8,0 / 1500	L8Z	3850 x 2450 x 3110	5760
ЭБ2-94И БВЭС-1-2	ВДН-8 / 1000	ВДН-9 / 1000	ГМ-2,5	4195 x 3980 x 5050	12886
ЭБ2-142И БВЭС-11-2	ВДН-9 / 1000	ВДН-11,2 / 1000	ГМ-4,5	4800 x 3980 x 5050	14120
ЭБ2-236И БВЭС-111-2	ВДН-10 / 1000	ВДН-10 / 1500	ГМ-7	6530 x 3980 x 5050	17985
ЭБ2-330И БВЭС-1V-1	ВДН-9 / 1500	ДН-12,5 / 1500	ГМ-10	8655 x 5210 x 6050	19835
ЭБ2-808И БВЭС-V-1	ВДН-11,2 / 1500	ДН-12,5 / 1500	ГМП-16	10195 x 5210 x 6095	27457
Насос К8/18	—	—	WG-30 WL-30	2200 x 1000 x 2250	1530

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