

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://nzero.nt-rt.ru> || nez@nt-rt.ru

## Котёл КВа-2,0



Водогрейный котёл КВа-2,0 в качестве топлива может использовать сжиженный и природный газ, нефть, мазут или дизтопливо. В зависимости от вида топлива, котёл комплектуется соответствующим горелочным устройством. Горелка монтируется с фронта на специальный лаз. Монтаж-демонтаж горелочного устройства прост и не вызывает затруднений при обслуживании котла.

Водогрейный котел КВа-2,0 тепловой мощностью 2,0 МВт предназначен для выработки тепловой энергии для систем отопления, горячего водоснабжения и вентиляции промышленного и бытового назначения.

Котел КВа-2,0 работает с принудительной циркуляцией воды при рабочем давлении до 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) и температурой нагрева вода до 95°C, может работать в закрытых и открытых системах и предназначен для работы с непрерывным расходом воды.

Котел КВа-2,0 устанавливается в районных и производственных отопительных котельных в роли главного источника отопления. Котел КВа-2,0 работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивает вентилятор и дымосос. В зависимости от вида устанавливаемой горелки вентилятор либо входит в состав блочной горелки, либо устанавливается дополнительно.

Котел КВа-2,0 состоит из опорной рамы, горелки и трубной системы в легкой изоляции и обшивке.

В состав трубной системы котла КВа-2,0 входит топочная камера и конвективный блок. Конвективный блок располагается над топочной камерой.

Для считки конвективных пакетов на фронте и сзади котла установлены распашные двери.

На котле установлено два взрывных клапана для защиты от взрыва горючих газов: один на боковой поверхности котла – для защиты топочной камеры; один на фронтальных распашных дверях – для защиты конвективного блока.

Котел КВа-2,0 поставляется одним блоком и не требует дополнительных работ по теплоизоляции и обшивке котла на месте установки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	2,0 (1,72)
Вид сжигаемого топлива	Газ, мазут
Расчетный КПД, %, не менее	91
Температура воды на входе в котел, °С	70
Температура воды на выходе из котла, °С	95
Давление воды на входе в котле, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)
Расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	65

Расход жидкого топлива при теплоте сгорания 36,76 МДж/кг, кг/ч	231
Расчетный расход газа, м <sup>3</sup> /ч	216
Гидравлическое сопротивление котла, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,06 (0,6)
Аэродинамическое сопротивление газового тракта котла, Па, не более	560
Поверхность нагрева в котле, м <sup>2</sup>	53,4
Температура уходящих газов, °С, не более	220
Масса блока котла, кг, не более	4100
Срок службы, лет	10

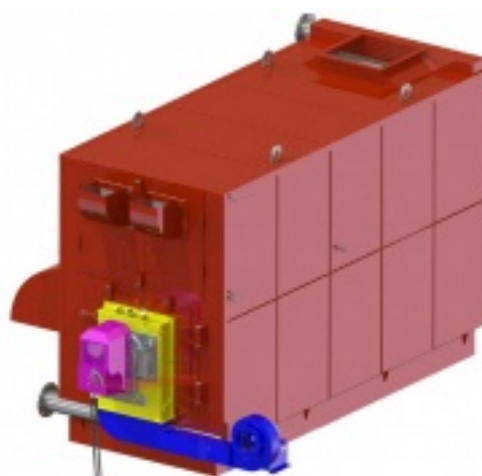
## Комплектация

В стандартную комплектацию входят приборы безопасности, котельный блок, арматура и КИП. По согласованию возможна дополнительная комплектация вентилятором и горелкой.

### Комплект поставки

Наименование	Кол.
Блок котла в легкой обмуровке	1
Рама котла	1
Затвор дисковый Ду-150, Ру16	2
Кран шаровый Ду-15, Ру-16	10
Клапан предохранительный 17с28нж, Ду-80, Ру-0,35/0,72	
Термометр в оправе ТТЖ-М 0-150	2
Манометр МП 3У Ру-10	2
Кран трехходовой 11618бк, Ду-15, Ру-16	2
Техническая эксплуатационная документация	1 компл.

# Котёл КВа-2,5



Водогрейный котел **КВа-2,5** тепловой мощностью 2,5 МВт предназначен для выработки тепловой энергии для систем отопления, горячего водоснабжения и вентиляции промышленного и бытового назначения.

Котел **КВа-2,5** работает с принудительной циркуляцией воды при рабочем давлении до 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) и температурой нагрева вода до 95°С, может работать в закрытых и открытых системах и предназначен для работы с непрерывным расходом воды.

Котел **КВа-2,5** предназначен для камерного сжигания природного газа и жидкого топлива (мазут, дизельное топливо, сырая нефть, топливо печное бытовое).

Котел **КВа-2,5** устанавливается в районных и производственных отопительных котельных в роли главного источника отопления. Котел **КВа-2,5** работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивает вентилятор и дымосос. В зависимости от вида устанавливаемой горелки вентилятор либо входит в состав блочной горелки, либо устанавливается дополнительно.

Котел **КВа-2,5** состоит из опорной рамы, горелки и трубной системы в легкой изоляции и обшивке.

В состав трубной системы котла **КВа-2,5** входит топочная камера и конвективный блок. Конвективный блок располагается над топочной камерой.

Для очистки конвективных пакетов на фронте и сзади котла установлены распашные двери.

На котле установлено три взрывных клапана для защиты от взрыва горючих газов: один на боковой поверхности котла – для защиты топочной камеры; два на фронтальных распашных дверях – для защиты конвективного блока.

Котел **КВа-2,5** поставляется одним блоком и не требует дополнительных работ по теплоизоляции и обшивке котла на месте установки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

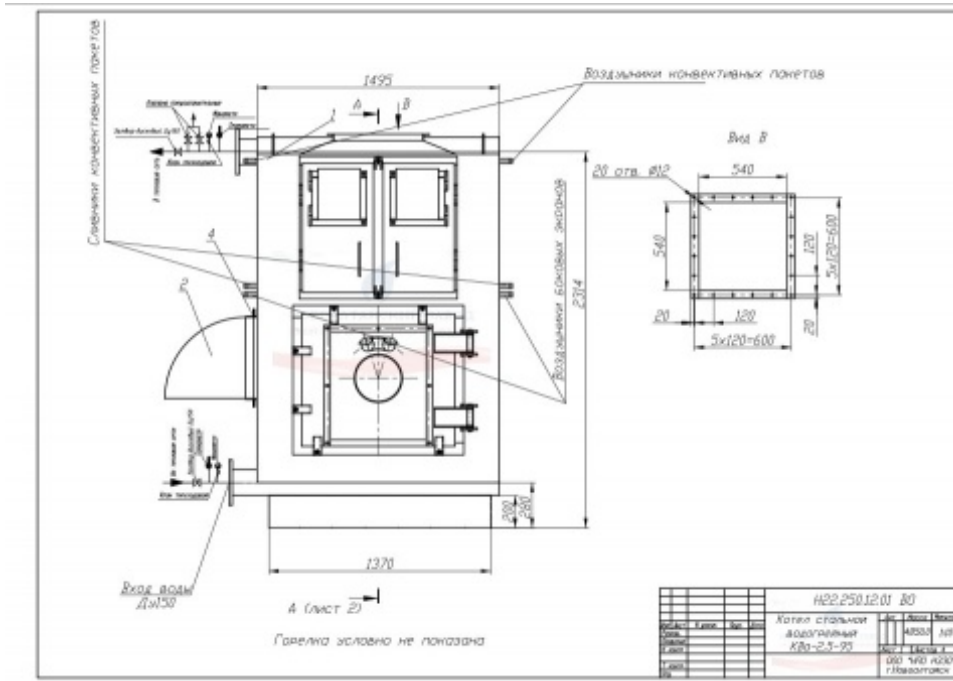
Номинальная теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	2,5(2,16)
Вид сжигаемого топлива	Природный газ, жидкое топливо

Расчетный вид топлива	Природный газ
Теплота сгорания расчетного топлива, ккал/м <sup>3</sup>	7960
Расчетный расход топлива, м <sup>3</sup> /ч	294
Теплота сгорания жидкого топлива, ккал/кг	9680
Расход жидкого топлива, кг/ч	241,8
Коэффициент полезного действия, %, не менее	92
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)
Расчетное давление воды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)
Пробное давление воды, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,9 (9,0)
Температура на входе в котле, °С	70
Температура воды на выходе из котла, °С	95
Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,13 (1,3)
Расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч, не менее	86,2
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	1,82
Поверхность нагрева котла, м <sup>2</sup>	75
Объем топочной камеры, м <sup>3</sup>	4,7
Температура уходящих газов, °С, не более	200
Аэродинамическое сопротивление котла, Па	450
Масса блока котла, кг, не более	4850
Срок службы, лет, не менее	10

#### Комплект поставки КВа-2,5-95

Наименование	Кол.
Блок котла в легкой обмуровке	1
Рама котла стальная	1
Затвор дисковый Ду-150, Ру16	2
Кран шаровый Ду-15, Ру-16	11

Клапан предохранительный 17с28нж, Ду-80, Ру-0,35/0,7	2
Термометр в оправе ТТЖ-М 0-150	2
Манометр МП 3У Ру-10	2
Кран трехходовой 11618бк, Ду-15, Ру-16	2
Техническая эксплуатационная документация	1 компл.



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