

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](mailto:nez@nt-rt.ru)

## Котёл КВм-1,33



Водогрейный котёл **КВм-1,33** служит для подогрева горячей воды в системах отопления, горячего водоснабжения, и других технологических нужд предприятий. Представляет собой котельный блок, состоящий из топочной и конвективной частей. Работает в паре с механической топкой.

Водогрейный котёл **КВм-1,33** тепловой мощностью 1,33 МВт предназначен для выработки тепловой энергии для систем отопления, горячего водоснабжения и вентиляции промышленного и бытового назначения.

Котёл **КВм-1,33** работает с принудительной циркуляцией воды при рабочем давлении до 1,33 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.

Котёл **КВм-1,33** предназначен для слоевого сжигания твердого топлива (каменного и бурого угля).

Котёл **КВм-1,33** устанавливается в районных и производственных отопительных котельных в роли главного источника отопления. Котёл **КВм-1,33** работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дымосос и вентилятор.

Котёл **КВм-1,33** с топкой механическую с шурующей планкой ТШПм исключает ручную подачу топлива в котёл и удаление шлака и подразумевает механизацию топливоподачи и шлакозолоудаление котельной.

Теплопроизводительность установки регулируется изменением количества сжигаемого топлива в единицу времени, что достигается путем изменения частоты ходов шурующей планки.

Котёл **КВм-1,33** состоит из опорной рамы, топки механической типа ТШПм, дутьевого вентилятора и блока котла (трубная система в легкой тепловой изоляции и обшивке).

В состав трубной системы котла **КВм-1,33** входит топочная камера и конвективный блок. Для розжига котла и визуального контроля за работой шурующей планки топки на боковом экране устанавливается топочная дверка.

Конвективный блок располагается над топочной камерой. По ходу газа конвективный блок разделен на два газохода. Для отчитки конвективных пакетов сзади котла установлены распашные дверцы.

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- приборы безопасности (манометры, термометры, предохранительные клапана);
- дутьевой вентилятор;
- топка ТШПм;
- арматура в пределах котла (затворы дисковые, краны шаровые);
- блок котла в легкой тепловой изоляции и обшивке;
- опорная рама;
- комплект огнеупорных материалов для уплотнения стыков.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- золоуловитель;
- дымосос.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Значение



# Котёл КВм-1,45



Водогрейный котёл **КВм-1,45** служит для подогрева горячей воды в системах отопления, горячего водоснабжения, и других технологических нужд предприятий. Представляет собой котельный блок, состоящий из топочной и конвективной частей. Работает в паре с механической топкой.

Водогрейный котёл **КВм-1,45** тепловой мощностью 1,45 МВт предназначен для выработки тепловой энергии для систем отопления, горячего водоснабжения и вентиляции промышленного и бытового назначения.

Котёл **КВм-1,45** работает с принудительной циркуляцией воды при рабочем давлении до 1,45 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.

Котёл **КВм-1,45** предназначен для слоевого сжигания твердого топлива (каменного и бурого угля).

Котёл **КВм-1,45** устанавливается в районных и производственных отопительных котельных в роли главного источника отопления. Котёл **КВм-1,45** работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дымосос и вентилятор.

Котёл **КВм-1,45** с топкой механической с шурующей планкой ТШПм исключает ручную подачу топлива в котел и удаление шлака и подразумевает механизацию топливоподачи и шлакозолоудаление котельной.

Теплопроизводительность установки регулируется изменением количества сжигаемого топлива в единицу времени, что достигается путем изменения частоты ходов шурующей планки.

Котёл **КВм-1,45** состоит из опорной рамы, топки механической типа ТШПм, дутьевого вентилятора и блока котла (трубная система в легкой тепловой изоляции и обшивке).

В состав трубной системы котла **КВм-1,45** входит топочная камера и конвективный блок. Для розжига котла и визуального контроля за работой шурующей планки топки на боковом экране устанавливается топочная дверка.

Конвективный блок располагается сзади топочной камерой. По ходу газа конвективный блок разделен на два газохода. Для очистки конвективных пакетов на потолке котла установлен съемный прочистной люк.

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- приборы безопасности (манометры, термометры, предохранительные клапана);
- дутьевой вентилятор;
- топка ТШПм;
- арматура в пределах котла (затворы дисковые, краны шаровые);
- блок котла в легкой тепловой изоляции и обшивке;
- опорная рама;
- комплект огнеупорных материалов для уплотнения стыков.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- золоуловитель;
- дымосос.

## Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Номинальная теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	1,45(1,25)
Расчетный вид топлива	Уголь
Теплота сгорания расчетного топлива, МДж/кг (ккал/кг)	23,57(5630)
Расчетный расход топлива, кг/ч	274
Коэффициент полезного действия, %, не менее	81
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, не более	1,0
Расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч, не менее	50
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	1,5
Поверхность нагрева котла, м <sup>2</sup>	55
Объем топочной камеры, м <sup>3</sup>	3,64
Температура уходящих газов, °С, не более	230
Аэродинамическое сопротивление котла, Па, не более	320
Масса котла, кг, не более	4300
Срок службы, лет, не менее	10

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Блок котла с изоляцией и обшивкой;
- комплект предохранительной и запорной арматуры;
- контрольно-измерительные приборы;
- паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации;
- топка.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОТЛА КВм-1,45-95 НА ТОПКЕ ТШПм-1,5м

Наименование	Ед. измер.	Кол.
Блок котла в легкой обмуровке	шт.	1
Затвор дисковый Ду-100, Ру16	шт.	2
Кран шаровый Ду-15, Ру-16	шт.	9
Клапан предохранительный 17с28нж, Ду-50, Ру-0,35/0,7	шт.	2
Термометр в оправе ТГЖ-М 0-150	шт.	2
Манометр МП 3У Ру-10	шт.	2
Кран трехходовой 11618бк, Ду-16, Ру-16	шт.	2
Топка ТШПм-1,5м	шт.	1
Вентилятор ВД-2,8(7,5x3000)	шт.	1
Воздуховод "вентилятор-топка"	шт.	1
Опоры под конвективной частью	комплект	1
Картон асбестовый 5мм	лист.	4
Шнур асбестовый Ø18 мм	м.п.	10

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОПКИ ТШПм-1,5м

Наименование параметра	Значение
Номинальная теплопроизводительность, МВт	1,5
Диапазон изменения нагрузки, %	40 ... 110
Вид топлива	каменный уголь марки Г, Д и бурый уголь
Максимальный размер кусков угля, мм, не более	100
Содержание мелочи 0...6 мм, %, не более	50
Активная площадь колосниковой решетки, м <sup>2</sup>	0,96
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	3960
ширина	1200
высота	2650
Масса, т, не более	1,885
Привод шурующей планки: редуктор, тип	Ч-125-63-52
двигатель, тип	АИР112МВ8УЗ (3кВт х 750 об/мин)
Средний срок эксплуатации до капитального ремонта, лет	10
Давление воды для охлаждения колосниковой решетки и шурующей планки, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,6 (6,0)
Расход воды для охлаждения колосниковой решетки и шурующей планки, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,8

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