

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)

## ПАРОВОЙ КОТЕЛ Е-1,0-0,9М (ПКН- 2М)



### ПАРОВОЙ КОТЕЛ Е-1,0 - 0,9М (ПКН- 2М)

(СЫРАЯ НЕФТЬ)

Паровой котел Е-1,0 - 0,9М (ПКН- 2М) предназначен для выработки насыщенного пара, используемого на технологические нужды предприятий различных отраслей, а также для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения. Котел может работать в водогрейном режиме.

Котел Е-1,0 - 0,9М (ПКН- 2М) принадлежит к серии водотрубных барабанных котлов с естественной циркуляцией, рассчитан для работы на жидком топливе (сырая нефть).

Котел Е-1,0 - 0,9М (ПКН- 2М) изготавливается в газоплотном исполнении с облегченной тепловой изоляцией и съемной декоративной обшивкой из профилированной тонколистовой стали.

Котел E-1,0 - 0,9M (ПКН- 2М) состоит из блока котла, вспомогательного оборудования (питательный насос), комплекта запорно-регулирующей арматуры, комплекта контрольно-измерительных приборов, комплекта автоматики управления и безопасности, смонтированного на общей опорной раме.

В состав блока котла входит трубная система, каркас, тепловая изоляция, обшивка и [устройство топочное 19-01-06-000-1](#).

#### ТРУБНАЯ СИСТЕМА СОСТОИТ:

- из двух барабанов (верхнего и нижнего), расположенных на одной вертикальной оси и соединенных между собой трубами конвективного пучка;
- двух боковых топочных экранов, включенных в общую систему циркуляции верхними и нижними коллекторами, сваренными в барабаны. Верхние и нижние экраны расположены в одной вертикальной плоскости;
- потолочного экрана, соединенного с верхним барабаном экранными трубами.

На торцах нижних боковых коллекторах для осмотра и очистки установлены лючки.

На торцах барабанов установлены съемные люки, обеспечивающих доступ во внутреннюю часть барабанов, к трубам конвективного пучка и коллекторам боковых экранов для осмотра и очистки.

Для осмотра и очистки конвективного пучка на боковых поверхностях котла установлены прочистные люки.

На котел паровой E-1,0 - 0,9M (ПКН- 2М) устанавливается [устройство топочное 19-01-06-000-1](#).

Приток воздуха на горение осуществляется через специальные щели устройства топочного.

Удаление дымовых газов из топочной камеры котла осуществляет дымосос, установленный в задней части котла. Дымосос не входит в базовую комплектацию котла.

Трубная система котла способна выдержать кратковременное (не более 4 часов) повышение давление в топочной камере до 3 кПа и разряжение до 0,4 кПа при увеличении мощности до 110%.

Запорно-регулирующая арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматика обеспечивают безопасную и экономичную эксплуатацию котла на расчетных режимах работы.

Котлы паровые E-1,0 - 0,9M (ПКН- 2М) могут комплектоваться оборудованием водоподготовки и золоуловителем (по дополнительному договору).

Котел E-1,0 - 0,9M (ПКН- 2М) поставляется одним транспортабельным блоком на опорной раме: блок котла совместно с питательным насосом, с запорно-регулирующей арматурой, контрольно-измерительными приборами, автоматикой управления и безопасности.

Часть узлов и деталей поставляются отдельными грузовыми местами.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Марка котла	E-1,0-0,9M
2	Паропроизводительность, т/ч	1
3	Расчетное топливо	Нефть
4	Телота сгорания топлива, ккал/кг	10500
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе из котла, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,8 (8,0)
6	Температура пара на выходе из котла, °С:	насыщ. 170
7	Температура питательной на входе в котел, °С	50
8	Температура уходящих газов, °С	190
9	Расчетный коэффициент полезного действия, %, не менее	88
10	Расчетный расход топлива при сжигании, кг/ч	72

11	Коэффициент избытка воздуха в топке	1,1
12	Водяной объем котла, м3	1,3
13	Паровой объем котла, м3	0,16
	Поверхность нагрева котла, м2:	
	– радиационная;	7,1
14	– конвективная;	24,9
	– общая.	32
15	Объем топочного устройства, м3	1,8
16	Тип топочного устройства	<u>устройство топочное 19-01-06-000-1.</u>
17	Коэффициент рабочего регулирования	3
18	Габаритные размеры котла (LxВxH), мм	3170x1710x2500
19	Масса котла (без горелки), кг	3500

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  
Нижегород (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