

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

Котёл паровой Е-1,0-0,9 ГМ



КОТЕЛ ПАРОВОЙ Е-1,0-0,9 ГМ (Е-1/9ГМ) НА ЖИДКОМ И ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ

(ГАЗ, МАЗУТ)

Котел паровой Е-1,0-0,9 ГМ (Е-1/9ГМ) 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.

Паровой котел Е-1,0-0,9 ГМ (Е-1/9ГМ) принадлежит к серии водотрубных барабанных котлов с естественной циркуляцией и предназначен для сжигания жидкого и газообразного топлива.

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

Котел паровой Е-1,0-0,9 ГМ (Е-1/9ГМ) состоит из блока котла, вспомогательного оборудования (вентилятора, дымососа, питательного насоса), комплекта запорно-регулирующей арматуры, комплекта контрольно-измерительных приборов, комплекта автоматики управления и безопасности, смонтированного на общей опорной раме.

В состав блока котла Е-1,0-0,9ГМ (Е-1/9ГМ) входит трубная система, каркас, тепловая изоляция, обшивка и топочное устройство (форсунка, горелка).

ТРУБНАЯ СИСТЕМА ПАРОВОГО КОТЛА Е - 1,0-0,9 ГМ (Е-1/9ГМ) 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, вваренными 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 паровой котел Е-1-0,9 ГМ (Е-1/9ГМ) могут устанавливаться горелки: [ГГ-1: горелка газовая Г-1,0К](#); [ротационная газомазутная горелка РГМГ-1м](#); [ротационная мазутная горелка РМГ-1м](#) или [РМГ-1м-01\(-02\)](#); либо [устройство топочное 19-01-06-000-1](#) с [форсункой паромеханической ФГМ](#).

Воздух, необходимый для горения, подается дутьевым вентилятором в воздушный короб горелки. При установке устройства топочного с форсункой паромеханической установка дутьевого вентилятора не требуется.

Удаление дымовых газов из топочной камеры котла осуществляет дымосос, установленный в задней части 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.

Котел Е-1,0-0,9 ГМ (Е-1/9ГМ) поставляется одним транспортабельным блоком на опорной раме в двух вариантах:

- блок котла с запорно-регулирующей арматурой, контрольно-измерительными приборами;
- блок котла совместно с вентилятором, дымососом и питательным насосом, с запорно-регулирующей арматурой, контрольно-измерительными приборами, автоматикой управления и безопасности.

Часть узлов и деталей поставляются отдельными грузовыми местами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОВОГО КОТЛА Е - 1,0-0,9 ГМ (Е-1/9ГМ):

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Марка котла	Е-1,0-0,9ГМ
2	Паропроизводительность, т/ч	1
3	Расчетное топливо	Природный газ Мазут
4	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе из котла, МПа (кгс/см ²)	0,8 (8,0)
5	Температура пара на выходе из котла, °С:	насыщ. 170
6	Температура питательной на входе в котел, °С	50
	Температура уходящих газов, °С, при сжигании:	
7	– природного газа	120
	– мазута	160
	Расчетный коэффициент полезного действия, %, при сжигании:	
8	– природного газа	90
	– мазута	88
	Расчетный расход топлива при сжигании:	
9	– природного газа, м ³ /ч	82,1
	– мазута, кг/ч	80,6
10	Водяной объем котла, м ³	1,3
11	Паровой объем котла, м ³	0,16
	Поверхность нагрева котла, м ² :	
	– радиационная;	7,1
12	– конвективная;	24,9
	– общая.	32
13	Габаритные размеры котла (LxВxН), мм:	
	– с горелкой ГГ-1	3590x1790x2700
	– с горелкой РГМГ-1м, РМГ-1м, РМГ-1м-01(-02)	3850x1790x2700

– с форсункой паромеханической ФМП

3200x1790x2700

Масса котла (без горелки), кг

– с горелкой ГГ-1

3905

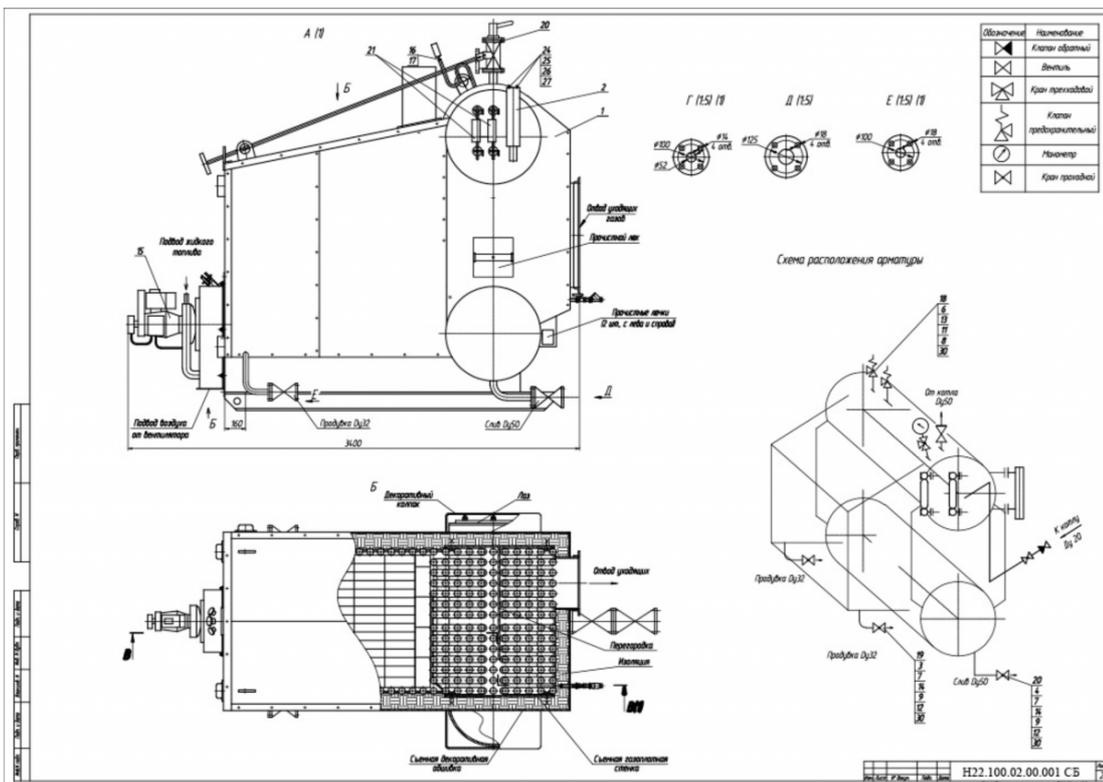
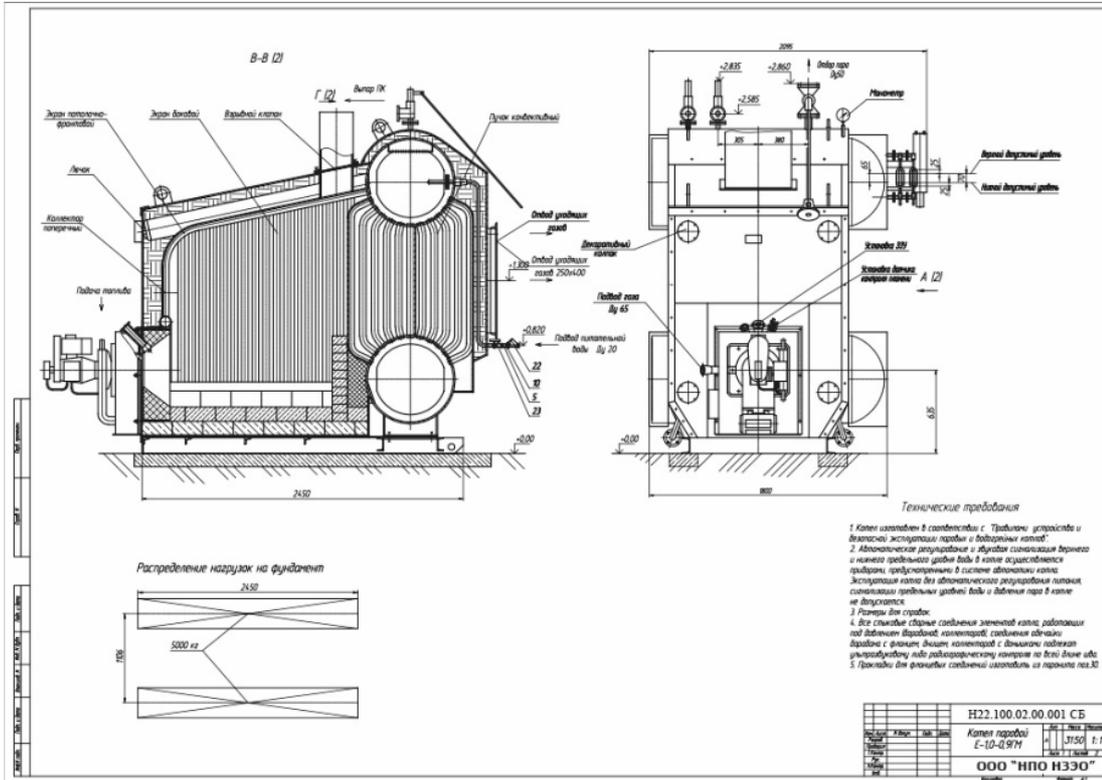
14

– с горелкой РГМГ-1М, РМГ-1М, РМГ-1М-01(-02)

3995

– с форсункой паромеханической ФМП

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
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