

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 паровые для для сжигания твердого топлива

Котел паровой ДСЕ-1,6-14Р

Масса в объеме заводской поставки — 8186 кг.

Предназначен для получения 1-1,6 тонн насыщенного пара в час давлением до 1,3 МПа (13 кгс/см²) при сжигании каменного или бурого угля.

Котел поставляется заказчику двумя транспортабельными блоками:

- 1) блок котла на опорной раме в изоляции и обшивке;
- 2) моноблочная ручная топка со смонтированными на раме колосниками и дутьевым вентилятором. Котел представляет собой конструкцию, состоящую из верхнего и нижнего барабанов, конвективного пучка, переднего, бокового и заднего экранов, образующих топочную камеру.

Топочная камера отделена от конвективной части газоплотным экраном, в котором имеется окно для выхода газов в конвективный пучок. Конвективный пучок состоит из шахматно расположенных труб и продольной перегородки, обеспечивающей разворот газов в пучке и их выход через окно в задней стенке котла. Трубная система котла изготовлена из труб диаметром 51×2,5 мм. Применение вальцовочных соединений труб с барабаном котла обеспечивает ремонтпригодность, надежность и безопасность труда при эксплуатации котлоагрегата. Для обеспечения механической очистки внутренних поверхностей нагрева барабаны котла оборудованы лазами, а коллектора — лючками. Наружная очистка труб от сажистых отложений может быть осуществлена обдувкой сжатым воздухом, обмывкой горячей водой или механической очисткой при снятии разборной обшивки левой стенки котла. Котел комплектуется запорной и регулирующей арматурой, контрольно-измерительными приборами и автоматикой безопасности. По желанию заказчика котел может доукомплектовываться дымососом, экономайзером и блочной водоподготовительной установкой (схема 1, схема 2).

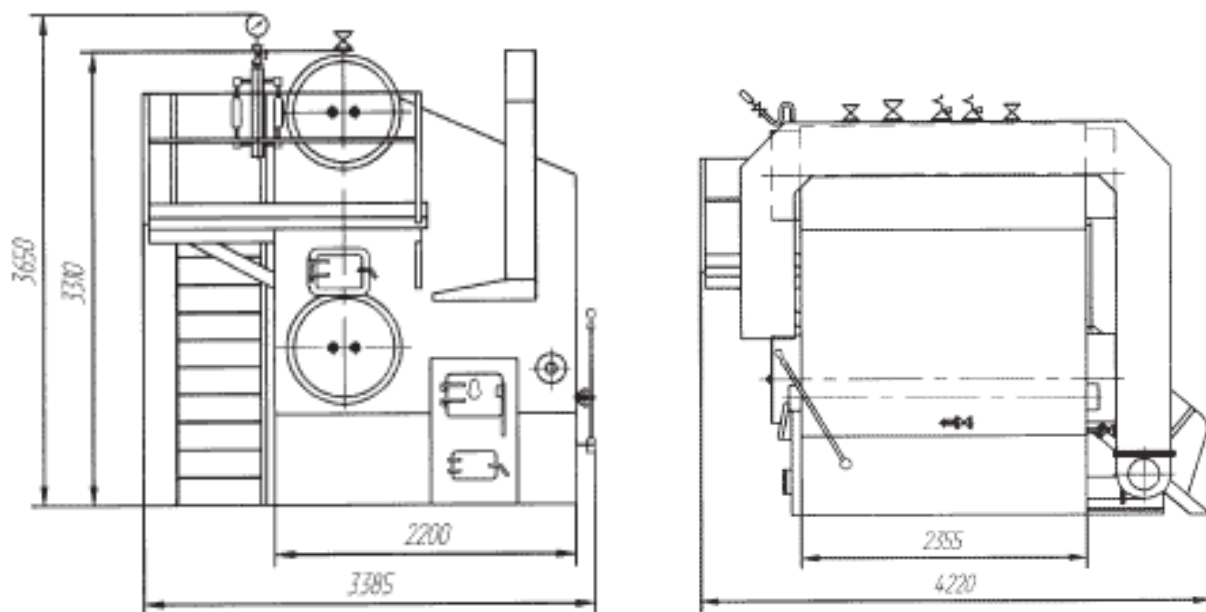


Схема 1, 2.

Котел паровой Е-1,0-0,9Р

Котел паровой Е-1,0-0,9Р предназначен для получения пара, находящегося под избыточным давлением не более 0,8 МПа (8 кгс/см²) и температурой не выше 170°С, используемого для технологических нужд при сжигании каменного и бурого угля. Котел включает в себя блок котла, вентилятор, дымосос, питательный насос, комплект автоматики и запорную арматуру. Котел поставляется собранным на опорной раме, одним транспортным местом. Арматура, комплект автоматики и мелкие сборочные единицы, манометр, фланцы ответные, болты, шайбы и т.п. поставляются отдельным транспортным местом (в ящике).

По желанию заказчика котел может комплектоваться, оборудованием водоподготовки. 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. Топочная камера отделена от конвективной части газоплотным экраном, в котором имеется окно для выхода газов в осадительно-дожигательную камеру и далее в конвективный пучок. Конвективный пучок состоит из коридорно-расположенных труб и двух перегородок, обеспечивающих разворот газов в пучке и их выход через окно в задней стенке котла.

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. Топка котла выполнена из четырех рядов быстростъемных колосников, из которых два являются поворотными, и одного неподвижного колосника. Заброс топлива производится через загрузочную дверцу, а удаление шлака через зольную дверцу.

Прототипом для проектирования послужил широко известный котел Е-1/9. При разработке технической документации учтены и устранены недостатки выпускаемого другими заводами котла. Конструкция котла Е 1-0,9 производства ОАО БиКЗ защищена высокоэффективным патентом. В результате: 1. Повышен КПД котла на 4,5-5 % в зависимости от вида сжигаемого топлива, что подтверждено сравнительными испытаниями котла Е-1/9 ММЗ и котла Е-1-0,9 БиКЗ по патенту. 2.

Срок службы котла БиКЗ увеличен до 20 лет, против 10 лет на котле ММЗ. 3. Обеспечена ремонтпригодность котла на период нормативного срока службы котла. 4. Сварное соединение труб кипяточного пучка заменено на вальцовочное с увеличением толщины стенки барабанов с 8 до 13 мм. 5. Повышена надежность циркуляции в целом по котлу. 6. Улучшена защита фронтальной части котла от перегрева. 7. Ужесточена конструкция байонетных затворов. 8. Несмотря на существенное улучшение технических характеристик нового котла, габаритные и присоединительные размеры остались без изменений, а весовые уменьшены (схема 3).

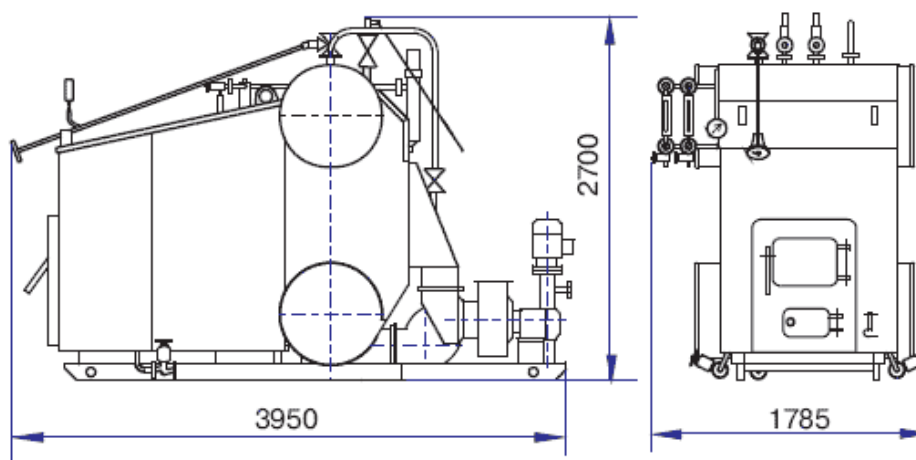


Схема 3.

Котел Е-2,5-1,4Р (ДСЕ-2,5-14 Шп)

Котел Е-2,5-1,4Р (ДСЕ-2,5-14 Шп) с механической топкой типа «Шурующая планка» предназначен для получения насыщенного пара давлением до 1,3 МПа (13кгс/см²) при сжигании каменного или бурого угля. Котел поставляется двумя транспортабельными блоками: 1) блок котла в обшивке и изоляции; 2) топка «Шурующая планка». Лестница, арматура и мелкие сборочные единицы поставляются в ящике, а вентилятор и комплект автоматики отправляются заказчику отдельными транспортабельными местами. По желанию заказчика котел может комплектоваться дымососом, золоуловителем, оборудованием водоподготовки, транспортерами топливоподачи и шлакозолоудаления. Основными элементами котла являются верхний и нижний барабаны, конвективный пучек и экраны (газоплотный, правый топочный, фронтальный и задний). Трубная система котла выполнена из труб 251×2,5 мм. Очистка наружной поверхности труб от сажистых отложений осуществляется через лючки, расположенных в левой части фрона котла, при помощи генератора ударных волн ГУВ. Топка механическая, состоит из блока топочного, неподвижных и подвижных колосников, бункера, шурующей планки и вентилятора. Подача топлива производится транспортером топливоподачи через бункер топки, а удаление шлака производится транспортером шлакозолоудаления. Корпус блока котла имеет декоративную обшивку и тепловую изоляцию. Порядок монтажа котла с топкой указан в технической документации, поставляемой заказчику (схема 4, 5).

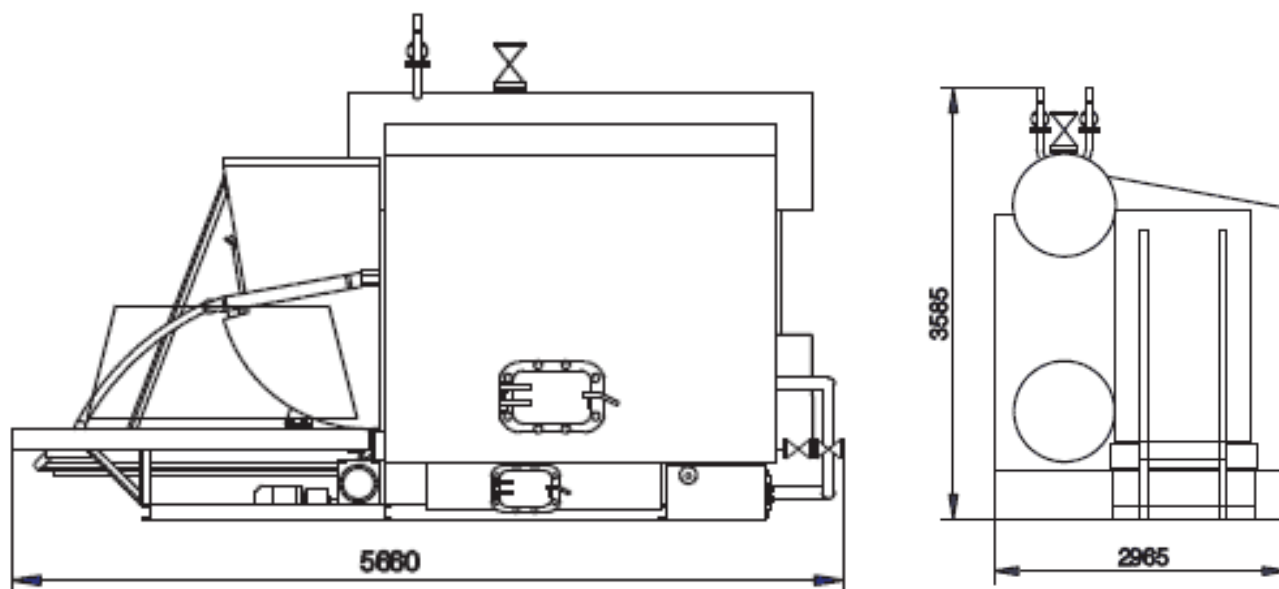


Схема 4, 5.

Котел паровой одnobарабанный Е-2,5-1,4Р (УСШ-2,5-14СП) с топкой ТШПМ 1,5/2,0

Котел паровой одnobарабанный Е-2,5-1,4Р (УСШ-2,5-14СП) с топкой ТШПМ 1,5/2,0 поставляется транспортабельным блоком в изоляции и обшивке в комплекте с тягодутьевыми машинами, с топкой ТШПМ-2,0-1,18х1,42, питательным и сетевым насосами, автоматикой и экономайзером БВЭС-1-2. Рекомендуется для установки в котельных ТУ 24,132-97 (схема 6, схема 7).

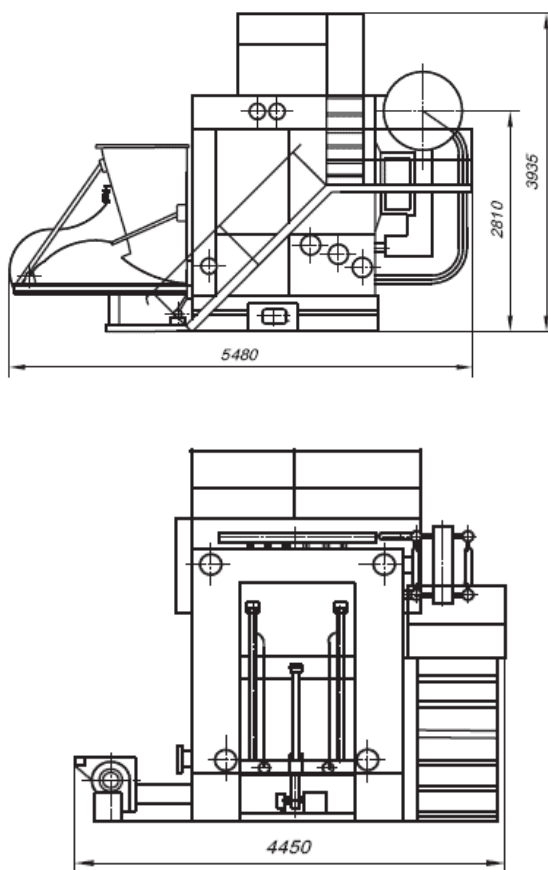


Схема 6, 7.

Котел паровой КЕ (схема 8, схема 9).

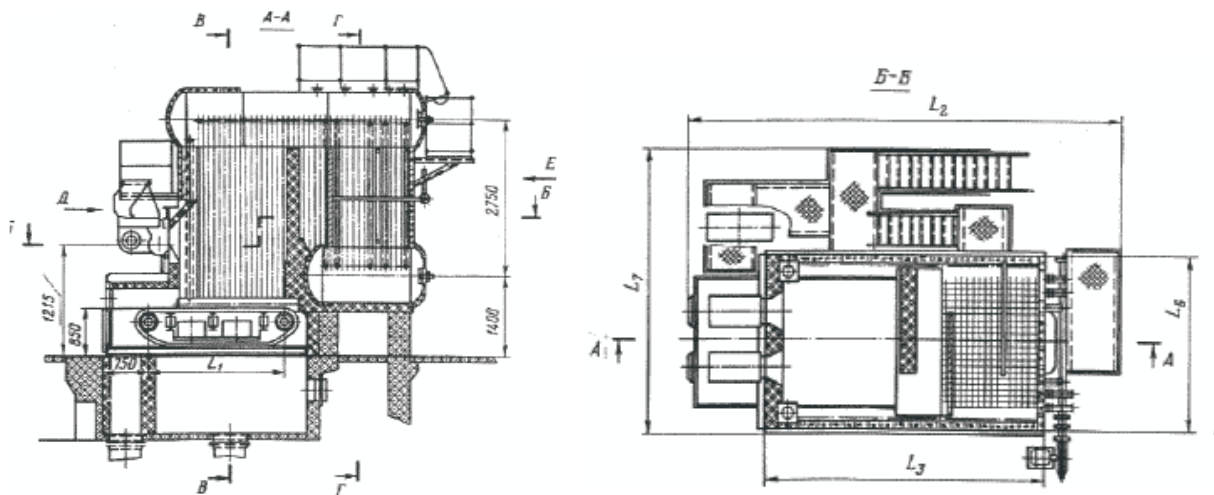


Схема 8, 9.

Котел паровой КП-0,4КБ (КПС-0,5-0,7Р)

Котел паровой КП-0,4КБ (КПС-0,5-0,7Р) предназначен для получения пара давлением до 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) при сжигании каменного или бурого угля. Паровой жаротрубный котел поставляется собранным на опорной раме, одним транспортабельным блоком со встроенной в жаровую трубу колосниковой решеткой. 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, фестон и конвективный пучок. Фестон и конвективный пучок выполнены 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 питательным насосом, запорной и регулирующей арматурой, контрольно-измерительными приборами и автоматикой безопасности. Для повышения эффективности работы котла и очистки дымовых газов от взвешенных частиц к котлу рекомендуется установить установку газоочистки и подогрева воздуха УГОиПВ-0,5 (схема 10, схема 11).

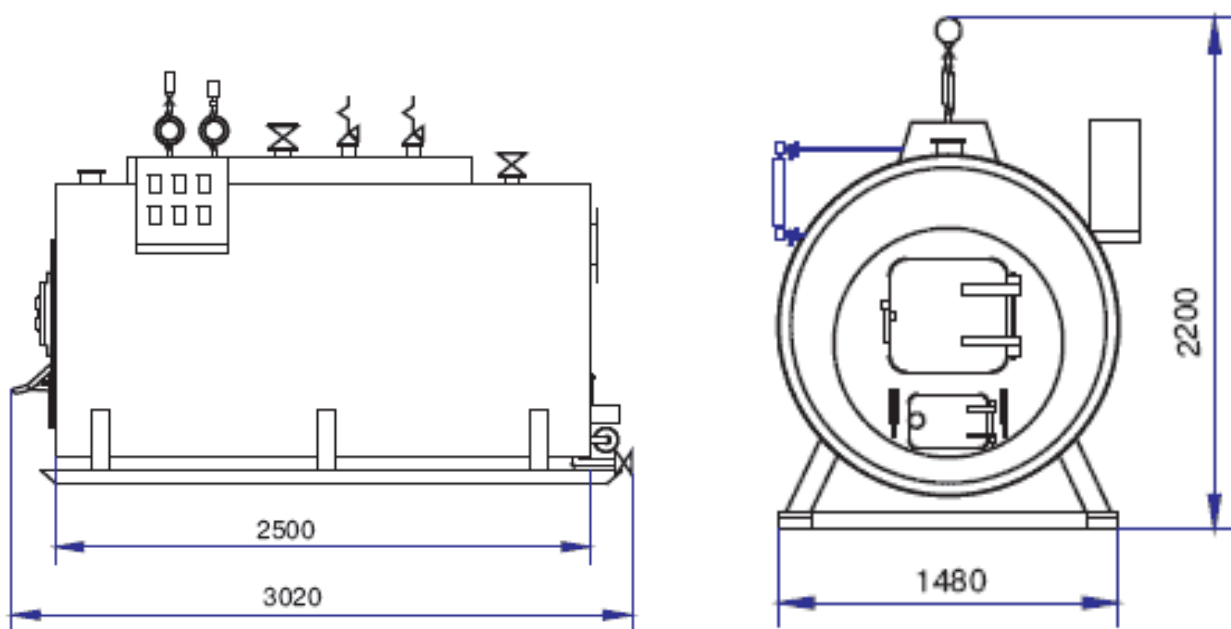


Схема 10, 11.

Котлы паровые для сжигания твердого топлива. Технические данные.

	Технические данные				
	Паро- произв. т/ч (МВт)	Раб. дав-е, МПа (кгс/ см ²)	Темп. пара, °С	КПД, %	Расх. топ- лива
КПС-0,5-0,7Р 00.8001.024	0,5 (0,36)	0,07 (0,7)	115	81	80
Е-1,0-0,9Р 00.8001.041	1,0 (0,73)	0,8 (8)	170	81	150
УСШ-1-14С 00.8001.001	1,0 (0,73)	1,3 (13)	194	77,1	107
ДСЕ-1,6-14Р 00.8001.003	1,0 (0,73)	1,3 (13)	194	78	99
ДСЕ-2,5-14Шп 00.8022.108	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	81	360
УСШ-2,5-14СП 00.8002.114	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	80,4	192
КЕ-2,5-14С 00.8002.106	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	80,8	292
КЕ-2,5-14СО 00.8002.108	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	80,8	292
ДКВр-2,5-13С 00.8002.103	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	83,7	284
КЕ-4-14С 00.8002.207	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	80,8	468
КЕ-4-14СО 00.8002.210	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	80,8	468
ДКВр-4-13С 00.8002.200	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	84	450
ДКВр-4-13-225С 00.8002.201	4,0 (2,91)	1,3 (13)	225	84	450
КЕ-6,5-14С 00.8002.312	6,5 (4,37)	1,3 (13)	194	80,8	760
КЕ-6,5-14СО 00.8002.321	6,5 (4,37)	1,3 (13)	194	80,8	760
КЕ-6,5-14-225С 00.8002.314	6,5 (4,37)	1,3 (13)	225	80,8	760
КЕ-6,5-14-225СО 00.8002.326	6,5 (4,37)	1,3 (13)	225	80,8	760
КЕ-6,5-24С 00.8002.312-01	6,5 (4,37)	2,3 (23)	220	80,8	760
КЕ-6,5-24СО 00.8002.321-01	6,5 (4,37)	2,4 (24)	220	80,8	760

Комплектуемое оборудование. Технические данные.

Комплектуемое оборудование					
Эконом, чуг. стальн.; воздухо- подогр.	Венти- лятор	Дымо- сос	Топочное устр. или тип горелки	Габариты (LxBxH), мм	Масса, кг
УГОиВП-0,5	ВД-2,7 / 3000	Д-3,5	Топка ручная	3200 x 1600 x 2240	3150
—	ВД-2,7 / 3000	Д-3,5М / 1500	Топка ручная	3950 x 1785 x 2700	3660
—	ВД-2,8 / 3000	ВД-2,8 / 3000	Топка ручная	4320 x 3305 x 3190	8095
ВП-65	ВД-2,8 / 3000	ДН-6,3 / 1500	ТР-0,96x1,6	4220 x 3385 x 3650	8186
БВЭС-I-2	ВД-2,8 / 3000 в составе топки	ДН-8 / 1500	ТШПм-2,5	5660 x 2965 x 3585	8600
ЭБ-2-142И БВЭС-II-2	ВД-2,8 / 3000 в составе топки	ДН-9 / 1500	ТШПм-2,0	7550 x 4340 x 3470	11100
ЭБ-2-94И БВЭС-I-2	ВДН-8 / 1500	ДН-9 / 1500	ПТЛ-РПК-2- 1,8/1,525	5660 x 4640 x 5050	8150
ЭБ-2-94И БВЭС-I-2	ВДН-8 / 1500	ДН-9 / 1500	ПТЛ-РПК-2- 1,8/1,525	5660 x 4640 x 5050	12564
ЭБ-2-94И БВЭС-I-2	ВДН-9 / 1000	ДН-9 / 1500	ПТЛ-РПК-2- 1,8/1,525	5913 x 4300 x 5120	6886
ЭБ-2-142И БВЭС-II-2	ВДН-9 / 1000	ДН-9 / 1500	ТЛЗМ-1,87/2,4	6900 x 4640 x 5190	9870
ЭБ-2-142И БВЭС-II-2	ВДН-9Х / 1000	ДН-9 / 1500	ТЛЗМ-1,87/2,4	6900 x 4640 x 5190	14570
ЭБ-2-142И БВЭС-II-2	ВДН-8 / 1000	ДН-9 / 1500	ПТЛ-РПК-2- 1,8/2,136	7203 x 4590 x 5018	9200
ЭБ-2-142И БВЭС-II-2	ВДН-8 / 1000	ДН-9 / 1500	ПТЛ-РПК-2- 1,8/2,136	7040 x 3200 x 4345	9660
ЭБ-2-236И БВЭС-III-2	ВДН-9 / 1000	ДН-9 / 1500	ТЛЗМ-1,87/3,0	7940 x 4640 x 5190	12345
ЭБ-2-236И БВЭС-III-2	ВДН-9 / 1000	ДН-9 / 1500	ТЛЗМ-1,87/3,0	7940 x 4640 x 5190	15752
ЭБ-2-236И БВЭС-III-2	ВДН-9 / 1000	ДН-9 / 1500	ТЛЗМ-1,87/3,0	7940 x 4780 x 5190	13320
ЭБ-2-236И БВЭС-III-2	ВДН-9 / 1000	ДН-9 / 1500	ТЛЗМ-1,87/3,0	7940 x 4780 x 5190	16750
ЭБ-2-236И БВЭС-III-2	ВДН-9 / 1000	ДН-9 / 1500	ТЛЗМ-1,87/3,0	7940 x 4640 x 5190	14685
ЭБ-2-236И БВЭС-III-2	ВДН-9 / 1000	ДН-9 / 1500	ТЛЗМ-1,87/3,0	7940 x 4640 x 5190	18110

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