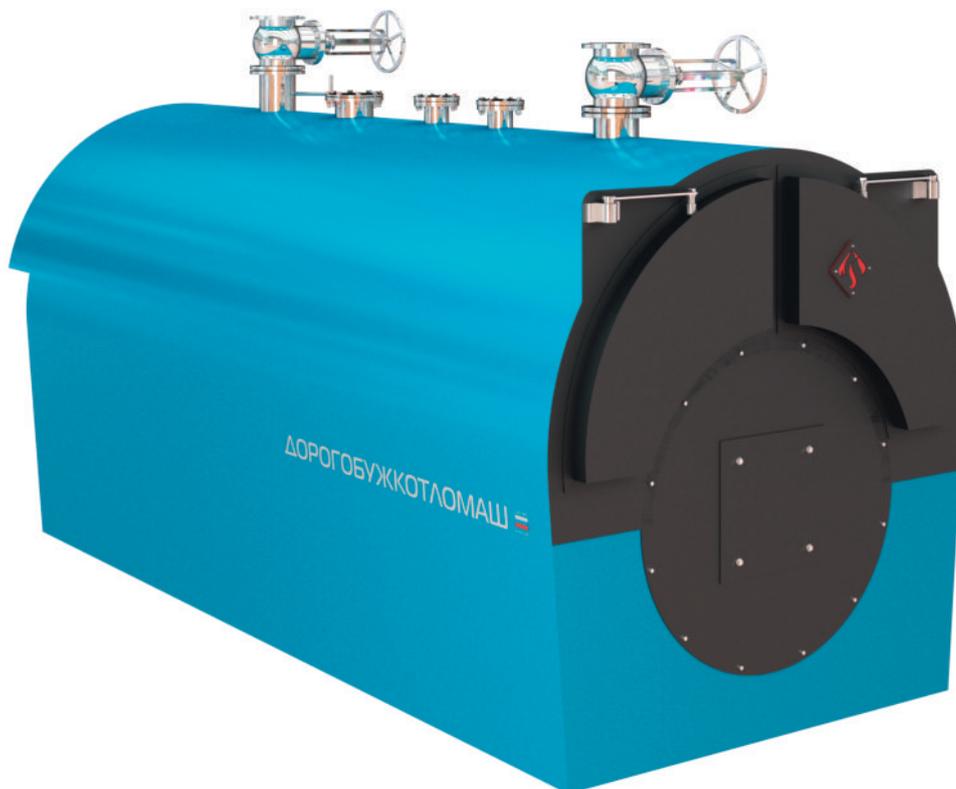


Днепр (на мазуте и нефти)



**ДОРОГОВУЖ
КОТЛОМАШ**
Группа компаний «ЕКС»



ТРЕХХОДОВЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ НА ГАЗОВОМ, ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ, НЕФТИ И МАЗУТЕ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

от 1,2 до 4,5 МВт

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

70–115°C

ВИД ТОПЛИВА

природный газ / дизельное топливо, мазут, нефть

МОДЕЛИ

1200, 2000, 3000, 3200, 4500

ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ

- ✧ Особая конструкция реверсивной топки
- ✧ Трехходовая аэродинамическая схема
- ✧ Газоплотное исполнение
- ✧ Современные горелочные устройства
- ✧ Удобство в эксплуатации благодаря открытию поворотной камеры на обе стороны
- ✧ Высокая прочность конструкции, гарантирующая безопасную эксплуатацию котла
- ✧ Поставка единым блоком
- ✧ Котлы устанавливаются на опорах без фундамента

ОПИСАНИЕ КОТЛОВ

Водогрейные котлы серии Днепр предназначены для получения горячей воды давлением до 0,6 МПа и температурой 115°C, используемой в системах отопления жилых, административных и производственных зданий.

Котел горизонтальный трехходовой жаротрубный. Конструкция обеспечивает надежное охлаждение элементов котла, находящихся под давлением, работу газового тракта под наддувом. Корпус котла с двух сторон закрывают два плоских днища, в которые вварены дымогарные трубы и взрывной клапан. Взрывной клапан оборудован защитным кожухом. В передней части жаровой камеры установлена плита с тепловой изоляцией для горелочного устройства.

Первый ход – гладкая жаровая труба, соединяющаяся с поворотной камерой. В жаровой трубе происходит процесс сгорания топлива. Поворотная камера направляет дымовые газы к дымогарным трубам 2-го хода. Жаровая труба и поворотная камера водоохлаждаемые. Дымогарные трубы 2-го и 3-го ходов проходят через водное пространство котла и выходят в переднюю поворотную камеру. В ней газы делают разворот из 2-го в 3-й ход и далее в заднюю дымовую камеру и газоход.

Очистка дымогарных труб производится с фронтальной части котла, где трубы доступны после открытия дверей передней поворотной камеры. Доступ в жаровую трубу и в поворотную камеру осуществляется через люк взрывного

клапана. Люк задней дымовой камеры служит для удаления сажи после очистки дымогарных труб. Для осмотра поверхностей нагрева со стороны водного пространства служит люк на верхней части корпуса котла.

Котел выполнен в блочном исполнении с газоплотной трубной частью. Обмуровка котла выполнена облегченной, с использованием матов минераловатных прошивных или плит теплоизоляционных из минеральной ваты на синтетическом связующем и обшита ламинированным металлическим листом с защитным покрытием.

Котел поставляется одним транспортным блоком.

Котлы устанавливаются на опорах без фундамента.



Котлы Днепр-2000

Монтаж блочно-модульной котельной

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДНЕПР		1000	2000	3000	3200	4500
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ	МВт	1,2	2,0	3,0	3,2	4,5
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ	МПа			0,6		
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВХОДЕ	°С			70		
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ,	°С			115		
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	МПа	0,01	0,01	0,012	0,012	0,015
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К НОМИНАЛЬНОЙ	%			30-100		
МАССА	кг	6900	7300	9400	11000	14500
ВОДЯНОЙ ОБЪЕМ	м ³	н.д.	6,5	9,65	9,65	11,3
РАСХОД ВОДЫ	т/ч	22,9	38,2	57,3	60,9	85,98
РАСХОД ТОПЛИВА, МАЗУТ / ГАЗ	кг/ч / м ³ /ч	117,3/131,5	195/218,9	292,8/328,2	307,3/337,8	436,7/490,2
СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ, НЕ МЕНЕЕ	час			3000		
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ДО СПИСАНИЯ, НЕ МЕНЕЕ	лет			12		
КПД КОТЛА, НЕ МЕНЕЕ, МАЗУТ/ГАЗ	%	92,3/92,6	92,4/92,7	92,4/92,7	92,5/94,5	92,9/93,1
ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА В ЗОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ, НЕ БОЛЕЕ	дБа			80		
ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОЙ (ИЗОЛИРОВАННОЙ) ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВА КОТЛА	°С			45		
СУММАРНОЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	Па		900		1000	1100
ТЕМПЕРАТУРА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ, МАЗУТ/ГАЗ	°С	188/172	188/172	190/172	175/121	180/168