



  
Мощность  
1000–20 000 кВт

  
Температура  
70–115/150 °С

  
Давление  
до 0,6/1,0 МПа

  
Природный  
газ

  
ДТ  
Дизельное  
топливо



215750, Россия, Смоленская область,  
Дорогобужский район, пгт. Верхнеднепровский,  
ул. имени Сергея Петрикова, здание 2  
+7 (495) 129 01 20, info@dkm.ru

## КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ ДНЕПР

- Котлы самой популярной на рынке жаротрубной конструкции
- Типоразмерный ряд от 1000 до 20 000 кВт
- Трехходовая схема
- Технические преимущества в адаптации к условиям эксплуатации

# ДНЕПР

## Жаротрубные трехходовые водогрейные котлы

### КПД

КПД котла – более 93 % при работе с номинальной теплопроизводительностью на природном газе и более 91 % на дизельном топливе при температурном графике 70–115 °С.

### ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА КОТЛОВ

19 типоразмеров позволяют точно подобрать оборудование для котельной любой мощности.

### БОЛЬШАЯ ТОПКА

Увеличенные размеры жаровой трубы котла позволяют:

- снизить уровень выбросов оксидов азота;
- применять как горелки собственного производства ДКМ, так и горелки сторонних производителей.

### НИЗКИЕ ТЕПЛОПOTЕРИ

Низкие потери тепла излучением не более 0,35 % за счет применения современных теплоизоляционных материалов.

### СЪЕМНАЯ КРЫШКА ГАЗОХОДА

Удобство обслуживания.

### ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

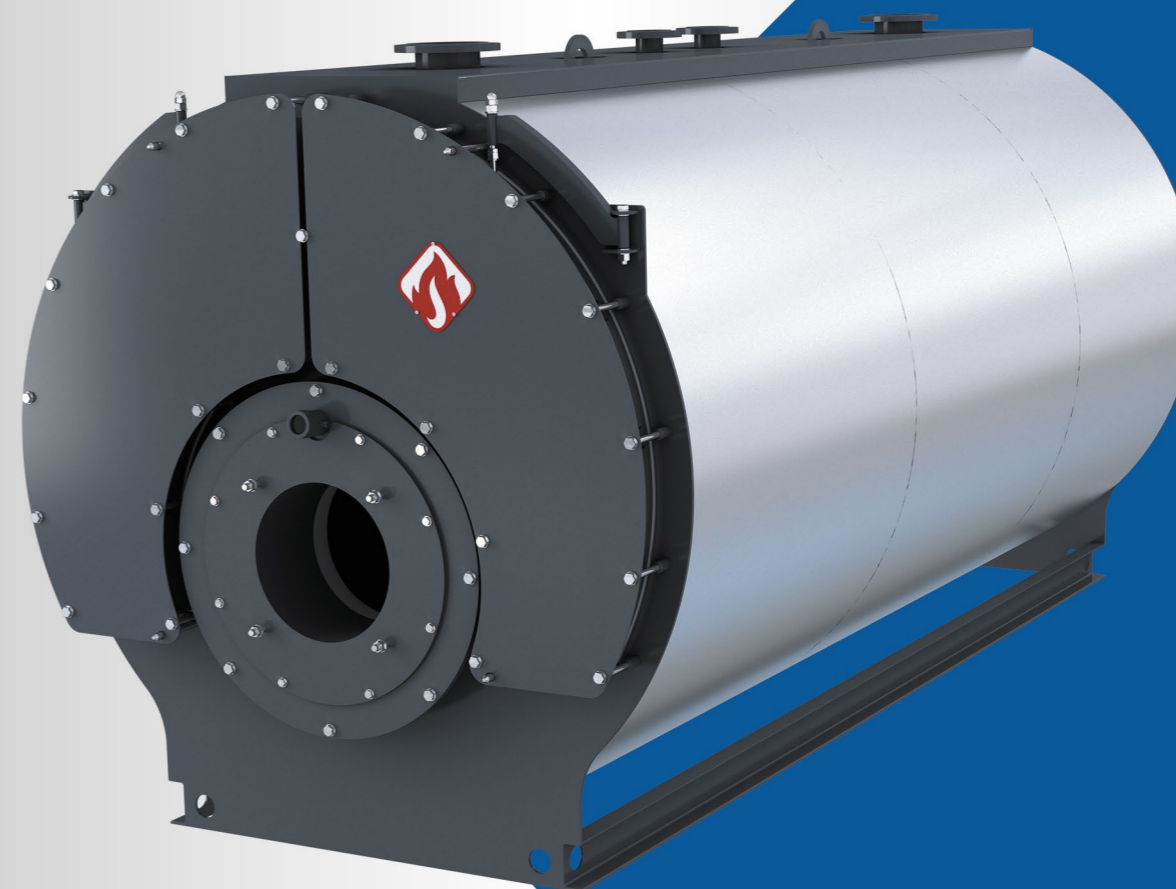
- Автоматизация процесса сварки гарантирует высокое качество сварных соединений.
- Изготовление в строгом соответствии с технологическими картами, проведение контроля качества на всех этапах: от приемки металла до готового изделия.

### ОПТИМАЛЬНАЯ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ КОНСТРУКЦИЯ

- Использование керамоволокна для утепления поворотной камеры позволило снизить вес котла.
- Использование фланца горелки или фланца-проставки позволяет установить горелку с огневой головой любой длины в штатное положение.
- Проверенная конструкция шарниров исключает провисание дверец поворотной камеры.

### НАСТИЛ КОТЛА

- Изготовлен из рифленого ромбического листа толщиной 3 мм, несущая способность позволяет наступать для проведения обслуживания запорной и предохранительной арматуры.



газообразное и легкое жидкое топливо  
теплопроизводительность 1000..20 000 кВт  
температура 70-115°С; 70-150°С

[www.dkm.ru](http://www.dkm.ru)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Днепр-		1000	1250*	1500*	2000	2500	3000	3500*	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000*	14500**	16500**	18000**	20000**
Артикул		DN2000-1000	DN2000-1250*	DN2000-1500*	DN2000-2000	DN2000-2500	DN2000-3000	DN2000-3500*	DN2000-4000	DN2000-5000	DN2000-6000	DN2000-7000	DN2000-8000	DN2000-9000	DN2000-10000	DN2000-12000	DN2000-14500*	DN2000-16500*	DN2000-18000*	DN2000-20000*
Теплопроизводительность	МВт	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10	12	14,5	16,5	18	20
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной	%	30 ... 100																		
Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел:	МПа																			
– для режима 70–115 °С		0,6																		
– для режима 70–150 °С	1,0																			
Температура воды на входе в котел	°С	70***																		
Температура воды на выходе из котла, максимальная	°С	115/150																		
Объем воды в котле	м³	1,98	3,3	3,3	3,23	3,57	3,76	4,6	5,1	5,95	7,8	8,81	11,2	12,5	19	24,2	28,3	32,6	34,4	36,7
Объем топки	м³	1,1	1,4	1,4	2,17	2,4	2,9	3,28	3,66	4,6	5,7	6,6	7,4	8,1	8,2	13,4	13,2	13,3	14,6	16,8
Поверхность нагрева	м²	43,2	58	58	64,2	77,3	84,7	93,25	113,2	136,4	177,4	190,1	234,3	262,1	312	398	436	474	512	552
Номинальный расход воды через котел:	м³																			
– для режима 70–115 °С		19,1																		
– для режима 70–150 °С	10,8																			
КПД котла расчетный при 115/150 °С:	%																			
– природный газ, не менее		93/92																		
– дизельное топливо, не менее	92/91																			
Расход топлива расчетный:	м³/ч																			
природный газ, не более Q <sub>PH</sub> = 8620 ккал/м³:																				
– для режима 70–115 °С	114,8																			
– для режима 70–150 °С	115,4																			
дизельное топливо, не более Q <sub>PH</sub> = 10180 ккал/кг:	кг/ч																			
– для режима 70–115 °С		92,3																		
– для режима 70–150 °С	93,0																			
Расчетное аэродинамическое сопротивление при 115/150 °С, не более	Па	480/495	500/540	740/780	760/795	850/890	710/725	760/795	820/855	1100/1185	960/1005	1020/1065	1040/1070	1070/1105	1100/1135	1175/1250	1500/1600	1600/1700	1800/1900	1800/1900
Гидравлическое сопротивление, не более	МПа	0,02																		
Масса котла***, не более:	кг																			
– для режима 70–115 °С		3300																		
– для режима 70–150 °С	3650																			

\* Котлы для температурного графика 70-150°С находятся на этапе проектирования. Данная информация указана предварительно и будет корректироваться после окончания проектирования.

\*\* Котлы находятся на этапе проектирования. Данная информация указана предварительно и будет корректироваться после окончания проектирования.

\*\*\* Температура обратной воды на входе в котел может быть до 60°С.

\*\*\*\* Масса сухого котла без горелочного устройства и арматуры.