

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Днепр-		1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Артикул		DN2000-1000	DN2000-1250	DN2000-1500	DN2000-2000	DN2000-2500	DN2000-3000	DN2000-3500	DN2000-4000
Теплопроизводительность	МВт	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
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	2,23	2,77	3,23	3,57	4,3	4,6	4,9
Объем топки	м³	1,1	1,38	1,67	2,17	2,4	2,9	3,28	3,66
Поверхность нагрева	м²	43,2	49,5	58,2	64,2	77,3	84,1	93,25	102,4
Номинальный расход воды через котел:	м³								
– для режима 70–115 °С		19,1	23,9	28,7	38,2	47,8	59,3	66,9	76,4
– для режима 70–150 °С	10,8	13,5	16,2	21,5	27,0	32,3	37,6	43,0	
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 $Q_{PH} = 8620$ ккал/м³:		114,8	143,5	172,2	229,6	287,0	344,3	401,7	459,1
– для режима 70–115 °С	115,4	144,3	173,2	230,8	288,5	346,2	404,0	461,6	
– для режима 70–150 °С	кг/ч								
дизельное топливо, не более $Q_{PH} = 10180$ ккал/кг:		92,3	115,4	138,5	184,7	230,8	277,0	323,2	369,3
– для режима 70–115 °С	93,0	116,0	139,3	186,0	232,2	278,5	325,0	371,3	
– для режима 70–150 °С									
Расчетное аэродинамическое сопротивление при 115/150 °С, не более	Па	480/495	525/550	565/590	630/665	660/690	710/725	760/795	820/855
Гидравлическое сопротивление, не более	МПа	0,02							
Масса котла, не более:	кг								
– для режима 70–115 °С		3300	3700	3850	4640	5320	6320	6720	7780
– для режима 70–150 °С	3650	4050	4300	5280	7080	8360	8520	9960	

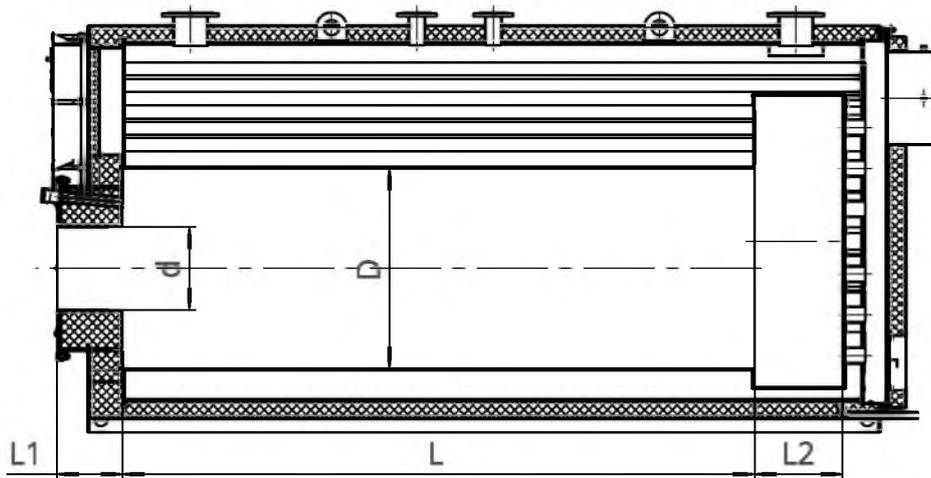
\* Масса сухого котла без горелочного устройства и арматуры.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Днепр-		5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000
Артикул		DN2000-5000	DN2000-6000	DN2000-7000	DN2000-8000	DN2000-9000	DN2000-10000	DN2000-12000
Теплопроизводительность	МВт	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10	12
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной	%	30 ... 100						
Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел:								
– для режима 70–115 °С	МПа	0,6					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						115
Объем воды в котле	м <sup>3</sup>	5,95	7,8	8,5	11,2	12,5	18,1	24,2
Объем топки	м <sup>3</sup>	4,6	5,7	6,6	7,4	8,2	9,8	13,4
Поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	136,4	177,4	190,1	234,3	262,1	312	398
Номинальный расход воды через котел:								
– для режима 70–115 °С	м <sup>3</sup>	95,5	114,6	133,9	152,9	172,0	191,1	29,3
– для режима 70–150 °С		53,8	64,5	75,3	86,0	96,8	107,5	
КПД котла расчетный при 115/150 °С:								
– природный газ, не менее	%	93/92						
– дизельное топливо, не менее		92/91						
Расход топлива расчетный:								
природный газ, не более Q <sub>PH</sub> = 8620 ккал/м <sup>3</sup> :								
– для режима 70–115 °С	м <sup>3</sup> /ч	573,8	688,6	803,4	918,2	1033,0	1147,6	1377,2
– для режима 70–150 °С		577,0	692,4	807,7	923,1	1038,5	1154,0	
дизельное топливо, не более Q <sub>PH</sub> = 10180 ккал/кг:								
– для режима 70–115 °С	кг/ч	461,6	554,0	646,2	738,5	831,0	923,1	1108
– для режима 70–150 °С		464,1	557,0	649,8	742,6	835,4	928,2	
Расчетное аэродинамическое сопротивление при 115/150 °С, не более	Па	910/935	960/1005	1020/1065	1040/1070	1070/1105	1100/1135	1175
Гидравлическое сопротивление, не более	МПа	0,02						
Масса котла, не более:								
– для режима 70–115 °С	кг	9845	10515	13210	17050	19330	19930	23025
– для режима 70–150 °С		11925	12565	15615	19615	22150	24785	

\* Масса сухого котла без горелочного устройства и арматуры.

## ПОДБОР ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

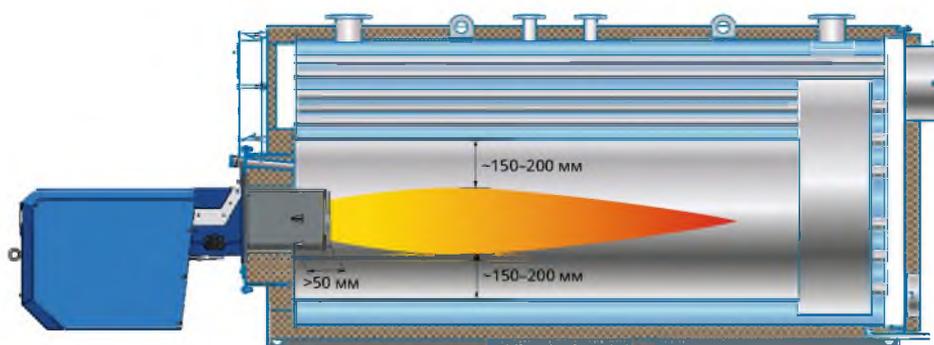


Днепр-		1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500
d		280	280	380	380	380	390	390
D		700	740	800	880	920	988	1020
L	мм	2150	2250	2500	2660	2890	2898	3050
L1		180	250	250	250	300	250	250
L2		240	300	300	400	400	400	400
Аэродинамическое сопротивление, (расчетное)	Па	495	550	590	665	690	725	795

Днепр-		4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000
d		470	500	580	590	590	590	620	620
D		1076	1160	1250	1310	1350	1350	1420	1550
L	мм	3150	3400	3720	3960	4200	4730	4900	5850
L1		250	250	250	250	250	250	300	340
L2		400	400	400	400	400	400	500	500
Аэродинамическое сопротивление, (расчетное)	Па	855	935	1005	1065	1070	1105	1135	1175

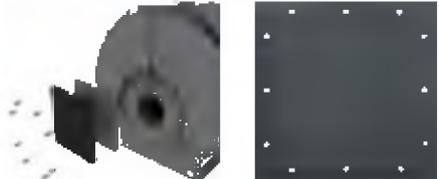
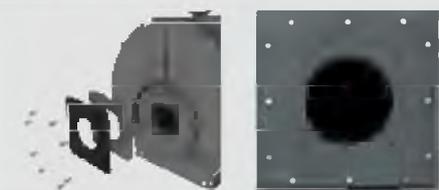
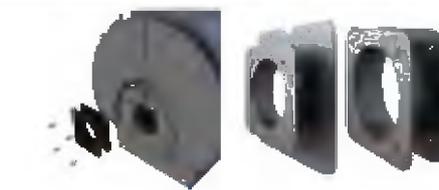
\* Сопло горелочного устройства должно заходить в жаровую трубу на 50–100 мм за тепловую изоляцию.

## Требования к расположению факела в топке котла



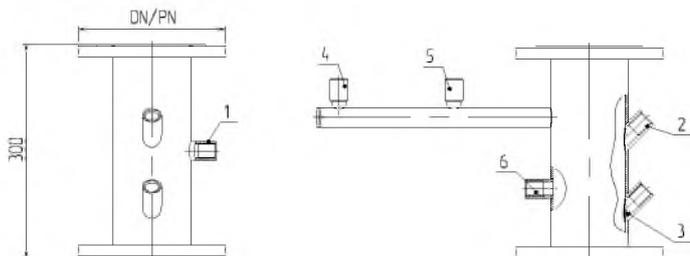
## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### Фланец горелочного устройства

Наименование	Описание	Фото
Глухой фланец	Котлы по умолчанию комплектуются прокладкой и глухим фланцем горелки	
Фланец с отверстием под горелку	При заказе котла с согласованной моделью горелки в заводских условиях выполняются отверстия под монтаж и крепление горелки	
Фланец-проставка	Предназначен для установки горелки с длинной огневой головой в штатное положение, с заходом в топку котла не более чем на 100 мм	

### Проставка приборов автоматики

Предназначена для установки приборов КИПиА системы управления и группы безопасности котла.



Пример установки приборов КИПиА на проставках

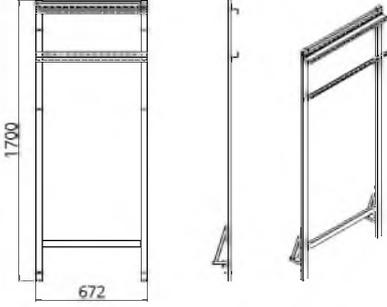
Наименование	Присоединительный размер	Кол-во, шт.
1. Штуцер под термометр показывающий	G ½	1
2. Штуцер под датчик температуры измерительный	G ½	1
3. Штуцер под ограничитель температуры	G ½	1
4. Штуцер под ограничитель давления мин./макс.	G ½	1
5. Штуцер под манометр показывающий, с краном со спускным устройством	G ½	1
6. Штуцер резервный	G ½	1

Днепр	1000	1250-1500	2000-2500	3000-4000	5000-7000	8000-10000	12000
Артикул	KIT-DN000100	KIT-DN000125	KIT-DN000150	KIT-DN000200	KIT-DN000250	KIT-DN000300	KIT-DN000350
DN/PN	DN100/PN10	DN125/PN10	DN150/PN10	DN200/PN10	DN250/PN10	DN300/PN10	DN350/PN10

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### Приспособление для крепления системы управления

Котлы «Дорогобужкотломаш» оснащаются шкафами котловой автоматики.

Наименование	Артикул	Описание	Схема	Фото
Стойка универсальная	UR-0000-01	Для установки шкафов на котлах предусмотрена универсальная стойка для крепления к раме котла		

### Монтаж дополнительного оборудования

