

Таблица 2

№ п.п.	Наименование параметра	Дорогобуж															
		50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	850	1000
	Артикул	DR2000-50	DR2000-80	DR2000-100	DR2000-150	DR2000-200	DR2000-250	DR2000-300	DR2000-350	DR2000-400	DR2000-450	DR2000-500	DR2000-550	DR2000-600	DR2000-750	DR2000-850	DR2000-1000
1	Теплопроизводительность, МВт	0,05	0,08	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,75	0,85	1,0
2	Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	25...100															
3	Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0); 1,0 (10,0)															
4	Температура воды на входе в котел, °С	70															
5	Температура воды на выходе из котла, °С - номинальная - максимальная	110 115															
6	Объем воды в котле, м <sup>3</sup>	0,14	0,19	0,19	0,34	0,34	0,32	0,32	0,4	0,4	0,47	0,47	0,7	0,7	0,89	0,87	0,83
7	Температура уходящих газов, °С не более - на газе - на дизельном топливе	180 210															
8	Номинальный расход воды через котел: м <sup>3</sup> для режима 70-95°С для режима 70-110°С	1,7	2,8	3,4	5,2	6,9	8,6	10,3	12,1	13,8	15,5	17,2	18,9	20,6	25,8	29,3	34,4
9	КПД котла расчетный, % - природный газ, не менее - дизельное топливо, не менее	92 91															
10	Расход топлива расчетный: - природный газ, м <sup>3</sup> /ч, не более Q <sub>н</sub> <sup>п</sup> =8100 ккал/м <sup>3</sup> - дизельное топливо, кг/ч, не более Q <sub>н</sub> <sup>д</sup> =10180 ккал/кг	5,8	9,3	11,6	17,4	23,1	28,9	34,6	40,4	46,2	52,0	57,7	63,5	69,3	86,6	98,2	115,4
11	Расчетное аэродинамическое сопротивление, Па, не более	180	200	200	210	220	220	240	260	340	390	420	480	520	600	740	800
12	Гидравлическое сопротивление, не более МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,009 (0,09)															
13	Масса котла <sup>1</sup> , не более, кг	565	582	582	850	850	980	980	1010	1010	1285	1285	1365	1365	1615	1700	1760

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

61495  
04.11.09.Р.2.11

Дорогобуж-1000.00.00.00.000 РЭ

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Наименование параметра	Дорогобуж															
		1250	1400	1500	1750	1850	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
	АТИКУЛ	DR2000-1250	DR2000-1400	DR2000-1500	DR2000-1750	DR2000-1850	DR2000-2000	DR2000-2500	DR2000-3000	DR2000-3500	DR2000-4000	DR2000-4500	DR2000-5000	DR2000-5500	DR2000-6000	DR2000-6500	DR2000-7000
1	Теплопроизводительность, МВт	1,25	1,4	1,5	1,75	1,85	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
2	Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	25...100															
3	Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0); 1,0 (10,0)															
4	Температура воды на входе в котел, °С	70															
5	Температура воды на выходе из котла, °С - номинальная - максимальная	110 115															
6	Объем воды в котле, м <sup>3</sup>	1,1	1,7	1,65	1,73	1,7	1,9	2,24	3,15	3,7	4,5	4,7	5,2	6,6	7,4	8,3	8,9
7	Температура уходящих газов, °С не более - на газе - на дизельном топливе	180 210															
8	Номинальный расход воды через котел: м <sup>3</sup> для режима 70-95°С для режима 70-110°С	43,0	48,2	51,6	60,2	63,6	68,8	86,0	103,2	120,4	137,6	154,8	172,0	189,2	206,4	223,6	240,8
9	КПД котла расчетный, % - природный газ, не менее - дизельное топливо, не менее	92 91															
10	Расход топлива расчетный: - природный газ, нм <sup>3</sup> /ч, не более Q <sub>н</sub> = 8100 ккал/м <sup>3</sup> - дизельное топливо, кг/ч, не более Q <sub>н</sub> = 10180 ккал/кг	144,3	161,6	173,2	202,0	213,5	230,8	288,5	346,2	404,0	461,6	519,3	577,0	634,7	692,4	750,0	807,7
11	Расчетное аэродинамическое сопротивление, Па, не более	820	820	830	860	920	940	1050	1140	1260	1310	1360	1400	1480	1460	1480	1520
12	Гидравлическое сопротивление, не более МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,009 (0,09)															
13	Масса котла <sup>1</sup> , не более, кг	2110	2765	2885	3194	3252	3546	4375	5270	6486	7510	8324	8965	11082	12020	13734	14516

1. Масса дана сухого котла без горелочного устройства и арматуры.

Перв. примен	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

61495  
ДН-09.12.21.

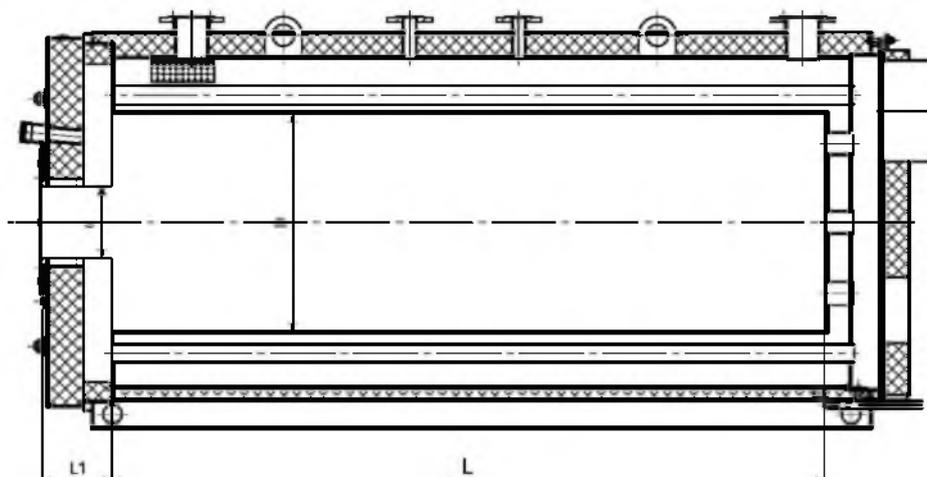
Дорогобуж-1000.00.00.00.000 РЭ

Лист

в

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

## ПОДБОР ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ



Дорогобуж-		50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
d	мм	150	180	180	240	240	240	240	240	240	260	260	280
D		400	430	430	520	520	570	570	588	588	610	610	640
L		848	1218	1218	1488	1488	1568	1568	1618	1618	1698	1698	1928
L1		220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*
Аэродинамическое сопротивление, (расчетное)	Па	180	200	200	210	220	220	240	260	340	390	420	480

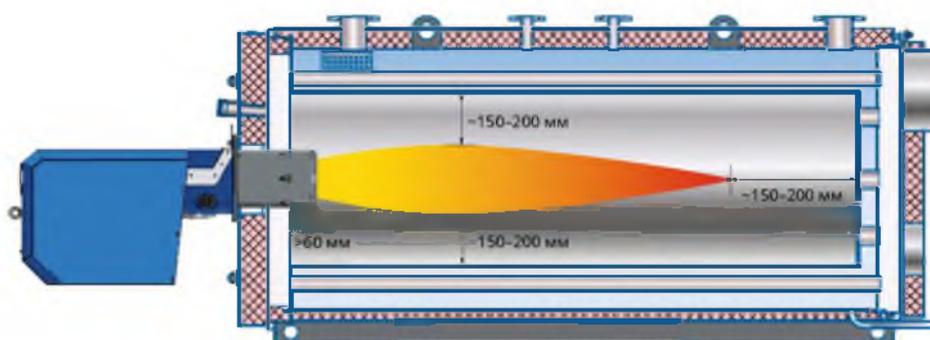
Дорогобуж-		600	750	850	1000	1250	1400	1500	1750	1850	2000
d	мм	280	280	280	280	320	380	380	380	380	380
D		640	670	670	702	702	900	940	960	960	990
L		1928	2248	2287	2287	2367	2387	2387	2647	2647	2787
L1		220*	220*	220*	220*	220*	250*	250*	250*	250*	250*
Аэродинамическое сопротивление, (расчетное)	Па	520	600	740	800	790	820	830	860	920	940

Дорогобуж-		2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
d	мм	380	390	460	470	500	500	580	580	660	660
D		1060	1150	1210	1240	1270	1270	1340	1390	1410	1435
L		3236	3336	3735	3885	3985	4535	4644	4684	4740	4833
L1		310*	310*	310*	310*	360*	360*	360*	365*	365*	365*
Аэродинамическое сопротивление, (расчетное)	Па	1050	1140	1260	1310	1360	1400	1480	1460	1480	1520

\* Сопло горелочного устройства должно заходить в жаровую трубу на 60-100 мм за торец трубной решетки.

### Требования к расположению факела в топке котла



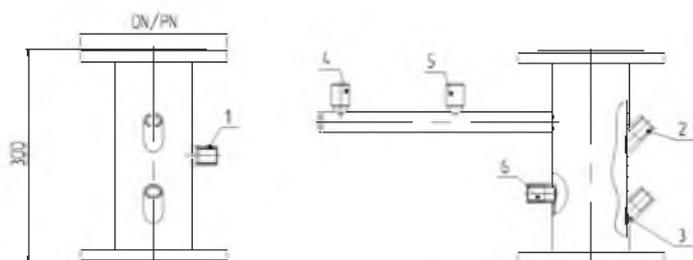
## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### 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 головкой 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

Дорогбуж-	50	80-100	150-300	350-600	750-1250
Артикул	KIT-DR000040	KIT-DR000050	KIT-DR000065	KIT-DR000080	KIT-DR000100
DN/PN	40/10	50/10	65/10	80/10	100/10

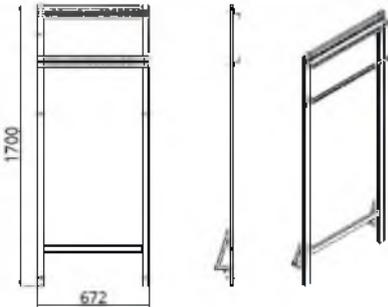
  

Дорогбуж-	1400-1500	1750-3500	4000-5000	5500-7000
Артикул	KIT-DR000125	KIT-DR000150	KIT-DR000200	KIT-DR000250
DN/PN	125/10	150/10	200/10	250/10

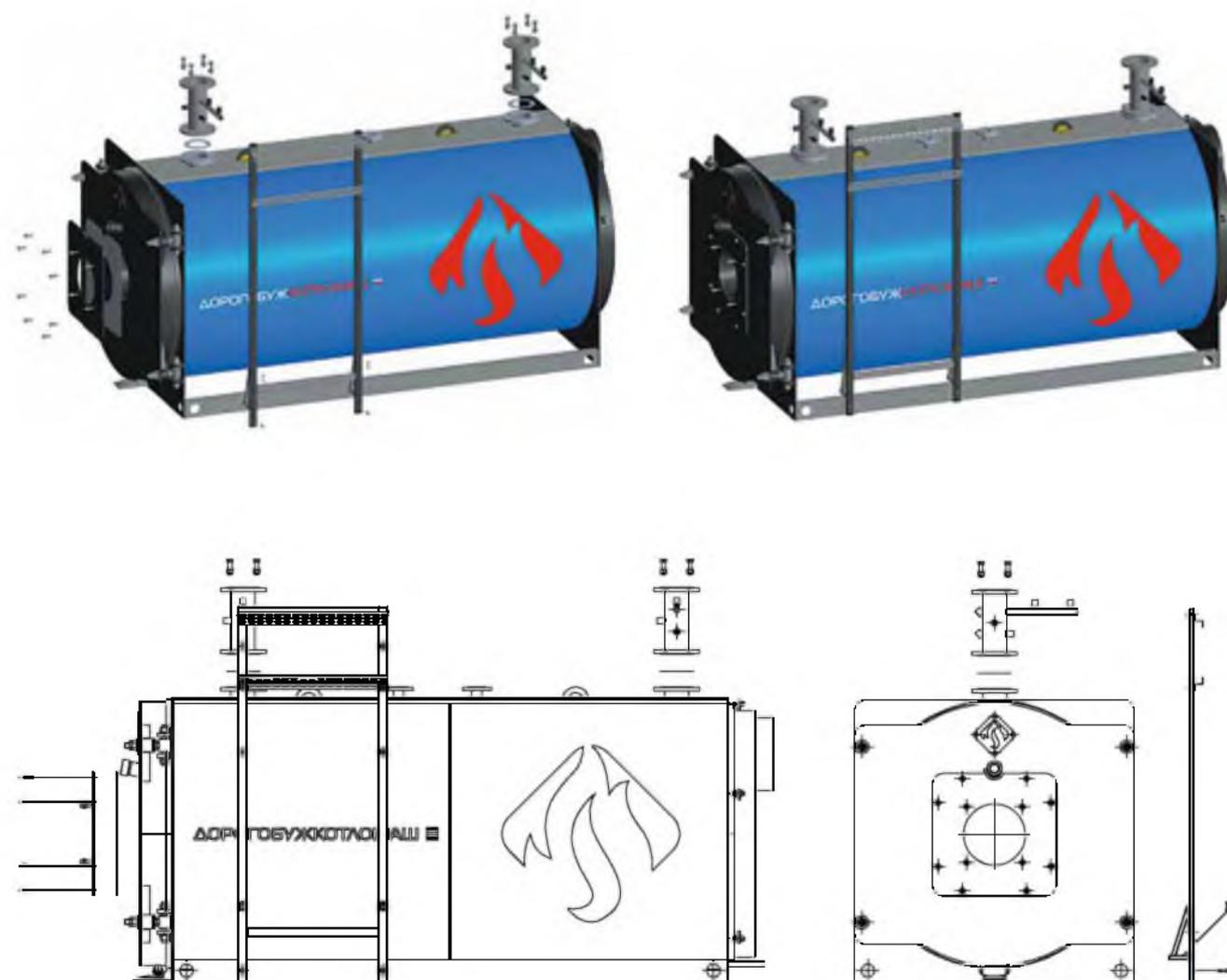
## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### 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



## АВТОМАТИЗАЦИЯ



### Система управления и автоматизации котла «ДКМАТИК»

Для комплектации котлов могут быть использованы системы автоматизации и управления различных отечественных и зарубежных фирм, имеющие соответствующие технические характеристики и сертификат соответствия Таможенного союза.

«ДорогОбужкотломаш» предлагает для котлов серии «ДорогОбуж» котельную автоматику собственной разработки и изготовления. При комплектации шкафов и приборов КИПиА используются комплектующие отечественного производства.

Системы управления и автоматизации котельной «ДКМАТИК» предназначены для контроля и управления котельной установкой с целью обеспечения наилучших экономических, экологических, технических параметров работы.

Системы управления «ДКМАТИК» поставляются с предварительно установленным программным обеспечением, что позволяет максимально быстро осуществить наладку котельного оборудования и выполнить запуск в эксплуатацию.

Серия	Модель	Артикул	Краткое описание
ДКМАТИК-100	ДКМАТИК-100	ДКМА-100	Панель управления работой водогрейного котла с возможностью управления горелкой с собственным автоматом горения, котловым насосом или трехходовым клапаном
ДКМАТИК-200	ДКМАТИК-210	ДКМА-210	Шкаф управления работой одного котла с возможностью управления горелкой с собственным автоматом горения, котловым насосом и трехходовым клапаном
	ДКМАТИК-220	ДКМА-220	Шкаф управления работой одного котла (см. ДКМАТИК-210) и каскадом до 4 котлов последовательно с возможностью управления насосами циркуляции и подпиткой контуров
	ДКМАТИК-230	ДКМА-230	Шкаф управления оборудованием котельной с возможностью регулирования температуры в контурах, насосами отопления и ГВС, подпиткой контуров

Для проектных организаций предоставляется вся необходимая документация для включения систем управления «ДКМАТИК» в проект: руководство по эксплуатации, электрические схемы, спецификации поставляемого оборудования.

Подробнее см. раздел «Системы управления».

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Наименование	Фото	Наименование	Фото
Комплект турбулизаторов		Футеровка фронтальной дверцы	
Шнур уплотнительный		Стекло смотрового отверстия	
		Уплотнение стекла смотрового отверстия	