

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 ²)	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 ³	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 ³ 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, нм ³ /ч, не более Q _н ^р =8100 ккал/м ³ - дизельное топливо, кг/ч, не более Q _н ^д =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 ²)	0,009 (0,09)															
13	Масса котла ¹ , 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.2.1

Дорогобуж-1000.00.00.00.000 РЭ

Лист

7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Наименование параметра	Дорогобуж															
		1250	1400	1500	1750	1850	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
	Артикул	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 ²)	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 ³	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 ³ 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 ³ /ч, не более Q _н ^н =8100 ккал/м ³ - дизельное топливо, кг/ч, не более Q _н ^д =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 ²)	0,009 (0,09)															
13	Масса котла ¹ , 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.
						6/14/95

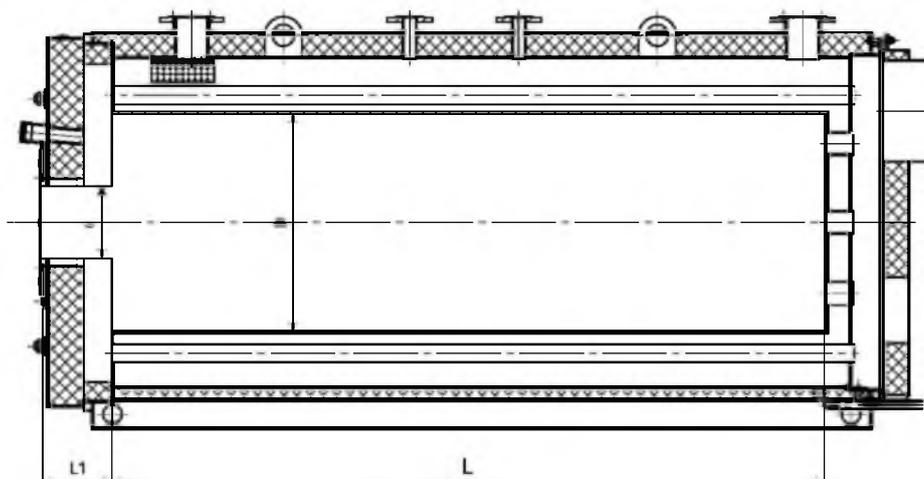
Дорогобуж-1000.00.00.00.000 РЭ

Лист

8

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ПОДБОР ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ



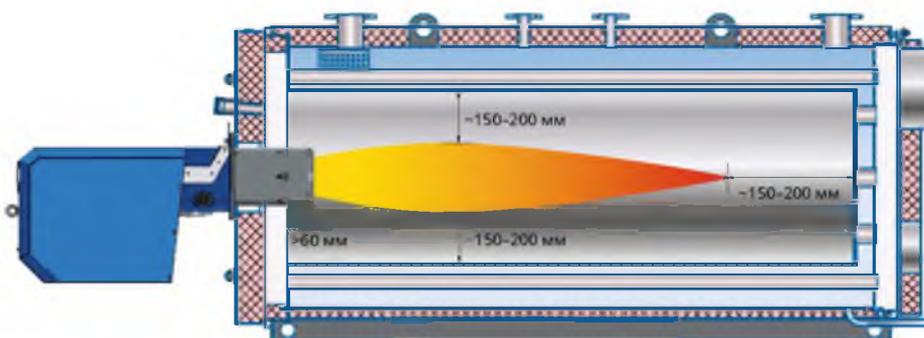
Дорогбуж-		50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
d	мм	150	180	180	240	240	240	240	240	240	260	260	280
D		400	430	430	520	520	570	570	588	588	610	610	640
L		848	1218	1218	1488	1488	1568	1568	1618	1618	1698	1698	1928
L1		220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*	220*
Аэродинамическое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

Дорогбуж-		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

Дорогбуж-		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



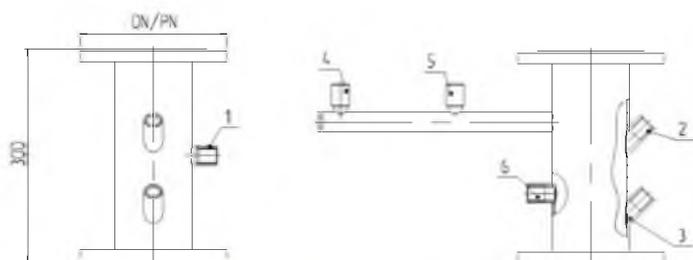
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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

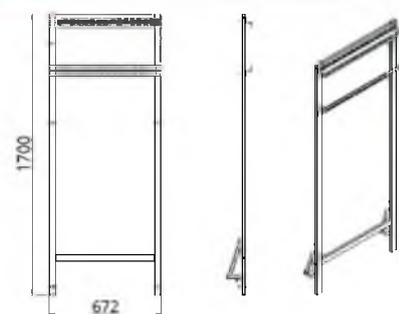
Дорогбуж-	50	80-100	150-300	350-600	750-1250
Артикул	KIT-DR000040	KIT-DR000050	KIT-DR000065	KIT-DR000080	KIT-DR000100
DN/PN	40/10	50/10	65/10	80/10	100/10

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

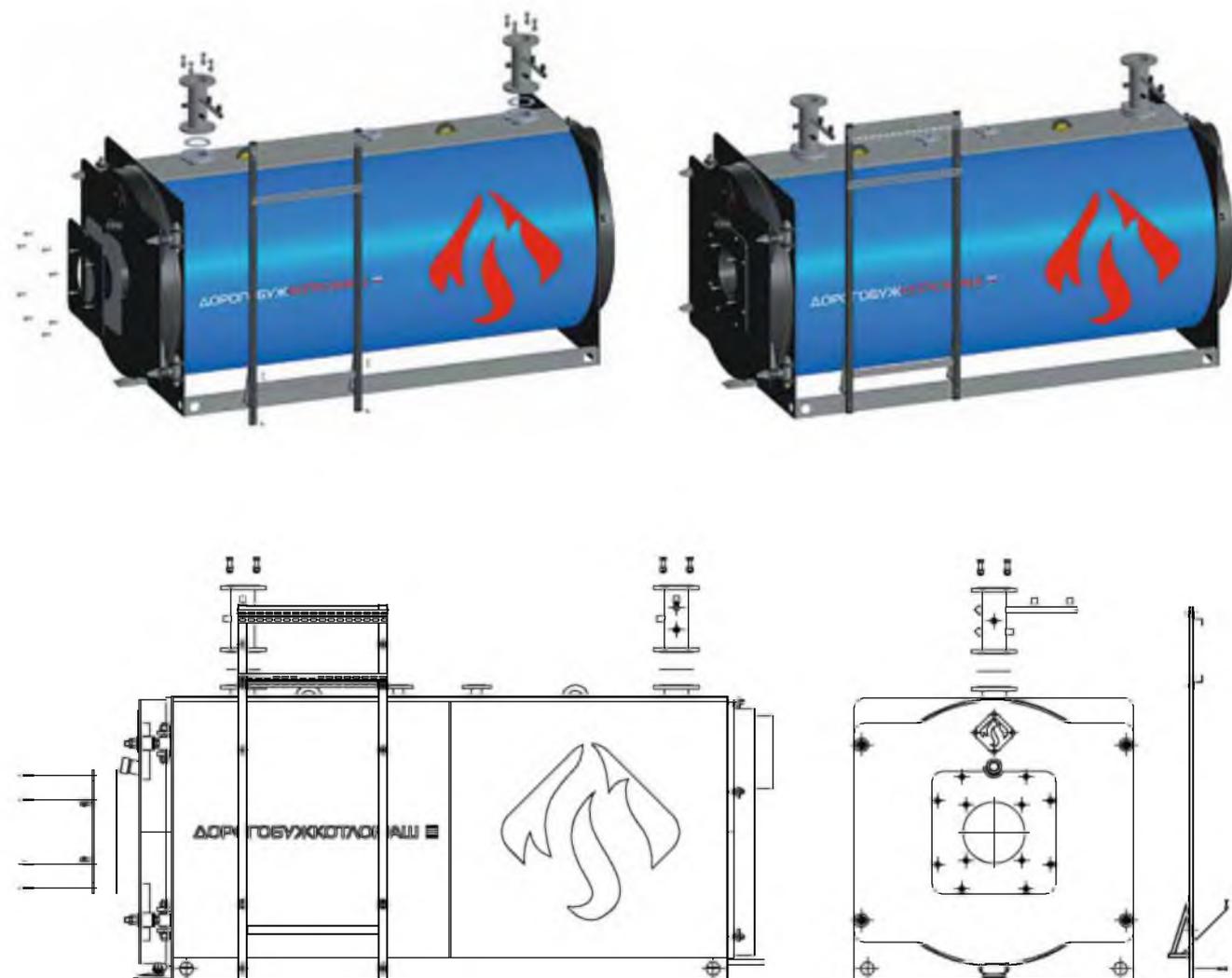
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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	DKMA-100	Панель управления работой водогрейного котла с возможностью управления горелкой с собственным автоматом горения, котловым насосом или трехходовым клапаном
ДКМАТИК-200	ДКМАТИК-210	DKMA-210	Шкаф управления работой одного котла с возможностью управления горелкой с собственным автоматом горения, котловым насосом и трехходовым клапаном
	ДКМАТИК-220	DKMA-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	DKMA-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	