

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смоленск-		1,16-95	1,16-115	2,32-95	2,32-115	3,48-95	3,48-115	4,65-115	4,65-150	4,65-95K	4,65-115K
Артикул		СМ2000-1,16-95	СМ2000-1,16-115	СМ2000-2,32-95	СМ2000-2,32-115	СМ2000-3,48-95	СМ2000-3,48-115	СМ2000-4,65-115	СМ2000-4,65-150	СМ2020-4,65-95	СМ2020-4,65-115K
Теплопроизводительность	МВт	1,16	1,16	2,32	2,32	3,48	3,48	4,65	4,65	4,65	4,65
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной	%	25 ... 100									
Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,6	1,6	0,6	0,6
Температура воды на входе в котел	°С	70									
Температура воды на выходе из котла	°С	95	115	95	115	95	115	115	150	95	115
Температура уходящих газов, не более:											
– на газе	°С	157	137	147	171	147	171	145	157	168	136
– на дизельном топливе		197	241	180	231	180	223	164	178	—	—
Номинальный расход воды через котел	м³	40	22	80	44	120	66	89	50	160	89
Расход воздуха через котел на газе	м³/ч	1280	1320	2540	2570	3810	3860	5640	5670	5590	5560
Расход воздуха через котел на дизельном топливе	м³/ч	1240	1270	2470	2510	3710	3780	5564	5590	—	—
КПД котла расчетный:											
– природный газ, не менее	%	93,8	92,6	94	92,8	94	92,8	93,8	92,8	93,3	92,38
– дизельное топливо, не менее		91,6	89,6	92	90,2	92	90,2	93,1	92,1	—	—
Расход топлива расчетный:											
– природный газ Q _{PH} = 8620 ккал/м³, не более	нм³/ч	123	132	247	253	367	374	494,5	500,2	497	505
– дизельное топливо Q _{PH} = 10177 ккал/кг, не более	кг/ч	109	116	214	219	324	329	398	403	—	—
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более	Па	299	334	1160	1173	1300	1323	1440	1240	60	62
Гидравлическое сопротивление, не более	МПа	0,086	0,18	0,103	0,216	0,145	0,25	0,25	0,25	0,13	0,18
Масса котла*, не более	кг	3100	3050	4260	4220	5550	5520	7800	7760	8141	8100

*Масса сухого котла без горелочного устройства и арматуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смоленск-		7,56-95K	7,56-115K	9,65-150K	14-150K	7,56-115T	7,56-150T	10-115T	10-150T
Артикул		СМ2020-7,56-95	СМ2020-7,56-115	СМ2020-9,65-150	СМ2020-14-150	СМ2000-7,56-115	СМ2000-7,56-150	СМ2000-10-115	СМ2000-10-150
Теплопроизводительность	МВт	7,56	7,56	9,65	14	7,56	7,56	10	10
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной	%	25 ... 100							
Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел	МПа	0,6	0,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Температура воды на входе в котел	°С	70							
Температура воды на выходе из котла	°С	95	115	150	150	115	150	115	150
Температура уходящих газов, не более:									
– на газе	°С	157	198	178	165	138	147	125	126
– на дизельном топливе		—	—	—	—	187	180	171	138
Номинальный расход воды через котел	м³	260	145	103	149	144	81	192	108
Расход воздуха через котел на газе	м³/ч	8865	8910	11500	16920	7287	7224	10396	10748
Расход воздуха через котел на дизельном топливе	м³/ч	—	—	—	—	8625	8585	10368	10718
КПД котла расчетный:									
– природный газ, не менее	%	92,8	91,35	92,2	93	94	93,5	94,5	93,9
– дизельное топливо, не менее		—	—	—	—	92,2	92	92,8	92,1
Расход топлива расчетный:									
– природный газ Q _{PH} = 8620 ккал/м³, не более	нм³/ч	812	820	1035	1502	802	807	1056	1067
– дизельное топливо Q _{PH} = 10177 ккал/кг, не более	кг/ч	—	—	—	—	693	695	910	918
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более	Па	83	85	624	934	187	198	189	230
Гидравлическое сопротивление, не более	МПа	0,26	0,35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Масса котла*, не более	кг	11 242	11 210	12 840	14 853	15 000	15 700	15 785	16 395


*Масса сухого котла без горелочного устройства и арматуры.

ПОДБОР ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Смоленск-	1,16	2,32	3,48	4,65	7,56
Модель горелки	ДКМ1000-1,5	ДКМ1000-3,0	ДКМ1000-4,0	ДКМ2000-6	ДКМ2000-10
ДУ на входе в газовый блок	50	65	65	80	100
Смоленск-	9,65К	10	11,63	14	14-150К
Модель горелки	ДКМ2000-6 x 2	ДКМ2000-10	ДКМ3000-12	ДКМ3000-16	ДКМ2000-10 x 2
ДУ на входе в газовый блок	80	100	125	150	100
Смоленск-	15	17,44	19	20	23,26
Модель горелки	ДКМ3000-16	ДКМ3000-20	ДКМ3000-20	ДКМ3000-20	ДКМ3000-25
ДУ на входе в газовый блок	150	200	200	200	200
Смоленск-	25	30	35	40	45
Модель горелки	ДКМ3000-25	ДКМ3000-35	ДКМ3000-35	ДКМ3000-20 x 2	ДКМ3000-25 x 2
ДУ на входе в газовый блок	200	200	200	200	200
Смоленск-	50	55	58,2	60	
Модель горелки	ДКМ3000-25 x 2	ДКМ3000-35 x 2	ДКМ3000-35 x 2	ДКМ3000-35 x 2	ДКМ3000-35 x 2
ДУ на входе в газовый блок	200	200	200	200	200

Примечание: рекомендуемое давление природного газа на входе в газовый блок: $P_{вх} = 40$ кПа.

По запросу в комплект поставки могут быть включены системы управления котлом и горелкой, газовая линия, станция подачи жидкого топлива, вентилятор, частотный преобразователь, устройство рециркуляции дымовых газов.

 Подробнее см. раздел «Горелочные устройства».

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Отдельно стоящая стойка для установки шкафа автоматики «ДКМАТИК»

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

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 «Смоленск» 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, насосом рециркуляции или трехходовым клапаном
ДКМАТИК-200	ДКМАТИК-200	DKMA-200	Шкаф котловой автоматики для управления работой одного котла и каскадом до 4 котлов последовательно с возможностью управления насосами рециркуляции, трехходовым клапаном и подпиткой контуров
ДКМАТИК-300	ДКМАТИК-300	DKMA-300	Шкаф управления котлоагрегатом (оборудованием котловой ячейки): горелкой производства ДКМ, вентилятором, дымососом (при наличии), насосом котлового контура, трехходовым клапаном, системой рециркуляции дымовых газов (при наличии). Один ввод напряжения, ИБП
ДКМАТИК-400	ДКМАТИК-400	DKMA-400	Шкаф управления котлом и оборудованием котловой ячейки на базе свободно программируемого контроллера: автоматика безопасности котла и горелок, управление 1–4 горелками без автомата горения, управление вентилятором и дымососом, управление насосом и трехходовым клапаном котлового контура, система рециркуляции дымовых газов (при наличии)

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
Теплоизоляция		Стекло смотрового отверстия	
Элементы декоративной обшивки		Уплотнение стекла смотрового отверстия	