

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смоленск-		11,63-115Т	11,63-150Т	14-115Т	14-150Н	15-115Т	15-150Т	17,44-115Т	17,44-150Т
Артикул		СМ2000-11,63-115	СМ2000-11,63-150	СМ2000-14-115	СМ2000-14-150	СМ2000-15-115	СМ2000-15-150	СМ2000-17,44-115	СМ2000-17,44-150
Теплопроизводительность	МВт	11,63	11,63	14	14	15	15	17,44	17,44
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной	%	25 ... 100							
Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел	МПа	1,6	1,6	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	115	150	115	150	115	150	115	150
Температура уходящих газов, не более:									
– на газе	°С	125	135	139	154	145	157	128	137
– на дизельном топливе		137	147	169	185	182	198	157	165
Номинальный расход воды через котел	м³	222	180	268	149	287	161	333	186
Расход воздуха через котел на газе	м³/ч	12 600	12 500	16 566	17 016	17 785	18 231	22 995	21 056
Расход воздуха через котел на дизельном топливе	м³/ч	12 400	12 465	16 434	16 884	17 640	18 090	20 840	20 915
КПД котла расчетный:									
– природный газ, не менее	%	94	93,5	93,6	93,2	93,4	92,8	94,3	93,9
– дизельное топливо, не менее		92,2	92	92,1	91,7	91,9	91,3	92,8	92,5
Расход топлива расчетный:									
– природный газ Q _{рн} = 8620 ккал/м³, не более	нм³/ч,	1228	1313	1492	1499	1602	1612	1850	1856
– дизельное топливо Q _{рн} = 10177 ккал/кг, не более	кг/ч	1062	1068	1284	1298	1379	1388	1602	1607
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более	Па	223	260	—	255	370	410	233	287
Гидравлическое сопротивление, не более	МПа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Масса котла*, не более	кг	16 750	17 000	20 150	20 150	20 150	20 150	26 300	26 300

*Масса сухого котла без горелочного устройства и арматуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смоленск-		19-115Т	19-150Т	20-115Т	20-150Т	23,26-115Т	23,26-150Т	25-115Т	25-150Т
Артикул		СМ2000-19-115	СМ2000-19-150	СМ2000-20-115	СМ2000-20-150	СМ2000-23,26-115	СМ2000-23,26-150	СМ2000-25-115	СМ2000-25-1150
Теплопроизводительность	МВт	19	19	20	20	23,26	23,26	25	25
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной	%	25 ... 100							
Рабочее (избыточное) давление воды на входе в котел	МПа	1,6	1,6	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	115	150	115	150	115	150	115	150
Температура уходящих газов, не более:									
– на газе	°С	136	146	138	147	130	149	154	157
– на дизельном топливе		165	170	167	171	156	177	135	182
Номинальный расход воды через котел	м³	365	204	382	215	440	247	478	268
Расход воздуха через котел на газе	м³/ч	22 983	23 150	23 261	24 115	25 000	25 095	29 692	30 142
Расход воздуха через котел на дизельном топливе	м³/ч	22 821	23 043	23 156	24 004	24 929	25 039	29 400	29 850
КПД котла расчетный:									
– природный газ, не менее	%	93,9	93,4	93,7	93,3	94,1	93,3	93,2	92,8
– дизельное топливо, не менее		92,4	92,2	92,2	92,1	93,2	92,4	92,3	91,9
Расход топлива расчетный:									
– природный газ Q _{рн} = 8620 ккал/м³, не более	нм³/ч,	2025	2045	2111	2130	2478	2489	2676	2687
– дизельное топливо Q _{рн} = 10177 ккал/кг, не более	кг/ч	1754	1766	1840	1839	2086	2093	2289	2298
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более	Па	279	280	286	342	305	321	—	—
Гидравлическое сопротивление, не более	МПа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Масса котла*, не более	кг	26 300	26 300	32 570	32 835	32 570	32 835	32 570	32 835

*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

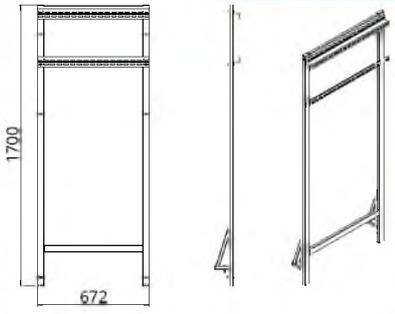
Примечание: рекомендуемое давление природного газа на входе в газовый блок: $P_{вх} = 40$ кПа.

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	