

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смоленск-		30-115Т	30-150Т	35-115Т	35-150Т	40-115Т	40-150Т	45-115Т	45-150Т
Артикул		СМ2000-30-115	СМ2000-30-150	СМ2000-35-115	СМ2000-35-150	СМ2000-40-115	СМ2000-40-150	СМ2000-45-115	СМ2000-45-150
Теплопроизводительность	МВт	30	30	35	35	40	40	45	45
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	138	146	128	138	138	145	137	149
– на дизельном топливе		165	170	178	180	167	182	163	167
Номинальный расход воды через котел	м³	573	322	662	372	764	430	860	484
Расход воздуха через котел на газе	м³/ч	35 720	36 170	42 083	42 199	44 717	45 167	47 684	48 134
Расход воздуха через котел на дизельном топливе	м³/ч	35 371	35 821	41 475	41 791	44 440	44 890	47 538	47 988
КПД котла расчетный:									
– природный газ, не менее	%	93,7	93,4	94,2	94	93,7	93,4	93,9	93,4
– дизельное топливо, не менее		92,5	92,2	92,2	92	92,2	91,9	92,4	92,2
Расход топлива расчетный:									
– природный газ Q _{рн} = 8620 ккал/м³, не более	нм³/ч	3194	3204	3681	3709	4258	4272	4780	4806
– дизельное топливо Q _{рн} = 10177 ккал/кг, не более	кг/ч	2740	2749	3211	3220	2749	2758	4115	4124
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более	Па	—	—	891	788	—	—	—	—
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	33 815	33 980	35 060	35 060	42 260	42 260	49 460	49 460

*Масса сухого котла без горелочного устройства и арматуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смоленск-		50-115Т	50-150Т	55-115Т	58,2-150Т	60-150Т
Артикул		СМ2000-50-115	СМ2000-50-150	СМ2000-55-115	СМ2000-58,2-150	СМ2000-60-150
Теплопроизводительность	МВт	50	50	55	58,2	60
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
Температура воды на входе в котел	°С	70				
Температура воды на выходе из котла	°С	115	150	115	150	150
Температура уходящих газов, не более:						
– на газе	°С	126	157	138	135	148
– на дизельном топливе		164	170	167	152	168
Номинальный расход воды через котел	м³	955	538	591	625	645
Расход воздуха через котел на газе	м³/ч	53 032	53 482	58 830	67 500	74 250
Расход воздуха через котел на дизельном топливе	м³/ч	52 870	53 320	58 652	64 700	71 170
КПД котла расчетный:						
– природный газ, не менее	%	94	93,2	93,7	94,1	93,4
– дизельное топливо, не менее		93,1	92	92,4	93,2	92,2
Расход топлива расчетный:						
– природный газ Q _{рн} = 8620 ккал/м³, не более	нм³/ч	5306	5887	5855	6170	6407
– дизельное топливо Q _{рн} = 10177 ккал/кг, не более	кг/ч	4538	5051	5029	5192	5492
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более	Па	—	—	—	846	931
Гидравлическое сопротивление, не более	МПа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Масса котла*, не более	кг	56 400	56 400	56 400	57 500	57 500

*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

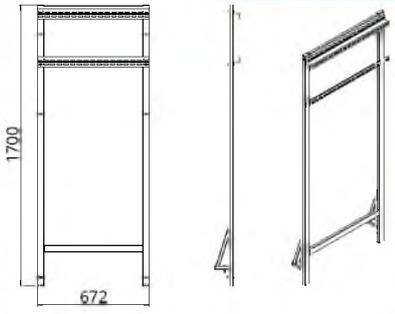
Примечание: рекомендуемое давление природного газа на входе в газовый блок: $P_{вх} = 40$ кПа.

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	