

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДКМ1000-		2,5	2,75	3,00	3,25	3,5	4,0	4,5
Номинальная тепловая мощность теплового агрегата*	МВт	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	4,0	4,5
Номинальная тепловая мощность горелки*	МВт	2,75	3,025	3,3	3,575	3,85	4,4	4,95
Расход (номинал) газа*	м³/ч	280	308	336	364	392	448	504
Давление (номинал) газа перед горелкой*: – при «низком» давлении газа – при «среднем» давлении газа	кПа				2,0 30			
Давление газа перед газовой линией****, не более: – при «низком» давлении газа – при «среднем» давлении газа	кПа	4,0 35	4,0 35	4,0 35	4,0 35	4,0 35	4,0 35	4,0 35
Давление (минимум) газа перед горелкой*: – при «низком» давлении газа – при «среднем» давлении газа	кПа				0,5 1,2			
Номинальное давление воздуха горелки*	кПа	1,6 + давление в топке						
Разрежение (-), давление (+) в камере горения*	Па	от -200 до +2000						
Коэффициент избытка воздуха*	α	1,05						
Коэффициент рабочего регулирования*, не менее		5,0						
Относительная длина факела*	м	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0
Содержание в продуктах сгорания оксида углерода СО (при $\alpha = 1,4$), факт/допустимо**	мг/м³	0/450						
Содержание в продуктах сгорания оксида азота N _{ox} (при $\alpha = 1,4$)***, не более	мг/м³	120	120	120	120	120	120	120
Напряжение электрической сети	В	380/220						
Допустимое отклонение напряжения	В	от 185 до 242						
Частота электрической сети	Гц	50						
Потребляемая электрическая мощность	кВт	7,5	11	11	11	11	15,5	15,5
Сила электрического тока: – трехфазной сети 380 В – однофазной сети 220 В	А	12 2,3	12 2,3	15 2,3	17 2,3	17 2,3	17 2,3	23 2,3
Степень электрозащиты IP		40						
Срок службы горелки, не менее	лет	20						
Масса, не более	кг	275	280	290	315	315	315	315
Диаметр газовой линии****: – при «низком» давлении – при «среднем» давлении	мм	80 65	100 65	100 80	100 80	100 80	125 80	125 100

* Конкретные значения параметров определяются в процессе производства пуско-наладочных работ.

** Допустимое значение оксида углерода указано в соответствии с требованиями ГОСТ-21204.

*** Конкретные значения выбросов N_{ox} зависят от теплового напряжения топочного пространства.

**** Диаметры газовых линий рассчитаны по характеристикам арматуры производства СП «Термобрест».

***** Давление газа перед газовой линией может измениться по предварительному заказу.

Примечание:

- параметры и вес горелок могут меняться в зависимости от конкретных потребностей различных газопотребляющих агрегатов, внесенных изменений и усовершенствований;
- нормы параметров даны: при работе на природном газе с низшей теплотой сгорания 35,4 МДж/м³ (8530 ккал/м³) при плотности 0,73 кг/м³ с числом Воббе 47,10 МДж/м³ и температурой 0 °С и давлением 760 мм рт. ст.;
- диаметры подводящего газопровода могут быть изменены (пересчитаны) проектировщиком, в зависимости от характеристики газопровода. В этом случае к горелке ставится соответствующий переход, а газовая линия поставляется по отдельному заказу.

АВТОМАТ ГОРЕНИЯ

Автомат горения предназначен для автоматизации работы горелки ДКМ1000 без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Изделие выполняет функции защиты, контроля и регулирования параметров, необходимых при работе горелки.

Наименование	Описание	Фото
ДКМАТИК-АГ	<p>Основные функции автомата горения ДКМАТИК-АГ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пуск, контроль технологических параметров и регулирование мощности горелки с помощью управления приводами воздушной и газовой заслонок и управление запальным устройством; – управление автоматикой защиты при розжиге, нормальной работе и остановке горелки; – информирование обслуживающего персонала о состоянии оборудования, этапах розжига и работы с помощью панели оператора (двухстрочного ЖК-дисплея) 	

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».