

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Байкал-		2			3			4			5		
Артикул		B2000-8	B2000-12	B2000-16	B3000-8	B3000-12	B3000-16	B4000-8	B4000-12	B4000-16	B5000-8	B5000-12	B5000-16
Номинальная паро-производительность	т/ч	2			3			4			5		
Теплопроизводительность	МВт	1,3			1,95			2,6			3,2		
Рабочее (избыточное) давление пара, не более	МПа (кгс/см²)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)
Максимальная температура пара на выходе из котла	°С	175	192	204	175	192	204	175	192	204	175	192	204
Температура питательной воды на входе в котел	°С	104						104					
Номинальный расход воды через котел	м³/ч	2,2			3,3			4,4			5,5		
Объем парового пространства	м³	0,81			1,5			1,45			1,72		
Объем воды в котле	м³	4,15			5,43			7,2			8,23		
Температура уходящих газов, не более:	°С												
– на газе	°С	160	169	176	154	164	171	149	159	166	147	157	168
– на дизельном топливе	°С	187	202	218	182	197	213	167	182	198	178	186	202
Аэродинамическое сопротивление котла	Па	820	860	920	870	920	980	1040	1090	1150	860	935	995
КПД котла расчетный:	%												
– природный газ, не менее	%	93,2	92,6	92,3	93,5	93,1	92,8	93,4	92,9	92,6	93,3	92,8	92,5
– дизельное топливо, не менее	%	91,8	91,3	91,1	92,2	91,9	91,6	92,2	91,7	91,4	92,1	91,6	91,3
Расход топлива расчетный:	нм³/ч												
– природный газ, не более Q _{PH} = 8620 ккал/м³	нм³/ч	139	140	141	208	209	210	278	280	281	343	344	345
– дизельное топливо, не более Q _{PH} = 10 180 ккал/кг	кг/ч	119	120	121	178	179	180	239	240	241	294	295	296

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Байкал-		6			7			8			9			10		
Артикул		B6000-8	B6000-12	B6000-16	B7000-8	B7000-12	B7000-16	B8000-8	B8000-12	B8000-16	B9000-8	B9000-12	B9000-16	B10000-8	B10000-12	B10000-16
Номинальная паро-производительность	т/ч	6			7			8			9			10		
Теплопроизводительность	МВт	3,9			4,5			5,2			5,8			6,5		
Рабочее (избыточное) давление пара, не более	МПа (кгс/см²)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)	0,8 (8,0)	1,2 (12,0)	1,6 (16,0)
Максимальная температура пара на выходе из котла	°С	175	192	204	175	192	204	175	192	204	175	192	204	175	192	204
Температура питательной воды на входе в котел	°С	104						104								
Номинальный расход воды через котел	м³/ч	6,6			7,7			8,8			9,9			11		
Объем парового пространства	м³	2,1			2,33			2,78			3,6			4,1		
Объем воды в котле	м³	9,3			11,4			13,8			16,1			17,5		
Температура уходящих газов, не более:	°С															
– на газе	°С	147	157	168	139	164	168	138	147	157	147	157	168	145	158	164
– на дизельном топливе	°С	178	186	202	156	181	186	164	178	186	178	186	202	158	183	198
Аэродинамическое сопротивление котла	Па	1185	1260	1320	940	1015	1075	1125	1200	1260	1145	1220	1280	1115	1190	1250
КПД котла расчетный:	%															
– природный газ, не менее	%	93,3	92,8	92,5	93,6	93,1	92,7	93,8	93,3	92,8	93,3	92,8	92,5	93,5	93	92,6
– дизельное топливо, не менее	%	92,1	91,6	91,3	92,4	91,9	91,5	92,6	92,1	91,6	92,1	91,6	91,3	92,3	91,8	91,4
Расход топлива расчетный:	нм³/ч															
– природный газ, не более Q _{PH} = 8620 ккал/м³	нм³/ч	417	419	421	480	482	484	553	556	559	620	624	626	694	697	700
– дизельное топливо, не более Q _{PH} = 10 180 ккал/кг	кг/ч	358	360	361	412	414	416	475	477	480	532	535	537	595	598	601

ПОДБОР ГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Байкал	В-2000	В-3000	В-4000	В-5000	В-6000
Модель горелки	ДКМ1000-1,5	ДКМ1000-2,0	ДКМ1000-3,0	ДКМ1000-3,5	ДКМ1000-4,0
ДУ на входе в газовый блок	50	50	65	65	65

Байкал	В-7000	В-8000	В-9000	В-10000
Модель горелки	ДКМ1000-4,5	ДКМ2000-6,0	ДКМ2000-6,0	ДКМ2000-10
ДУ на входе в газовый блок	65	80	80	100

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

Подробнее см. раздел «Горелочные устройства».

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	

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		

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.

Системы управления и автоматизации котельной «ДКМАТИК» предназначены для контроля и управления котельной установкой с целью обеспечения наилучших экономических, экологических, технических параметров работы.

«Дорогобужкотломаш» предлагает для котлов серии «Байкал» котельную автоматику собственной разработки и изготовления. При комплектации шкафов и приборов КИПиА используются комплектующие отечественного производства.

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-ПАР	ДКМАТИК-ПАР	DKMA-STEAM	Шкаф автоматизации и диспетчеризации парового котла на базе ПТК «Контар» (МЗТА). Предусмотренное программное обеспечение: управляющая программа, реализующая алгоритм функционирования парового котла, и многостраничный графический интерфейс. Возможность вывода информации на верхний уровень и дистанционного управления (параметрирования) по интерфейсу Ethernet.

Система управления «ДКМАТИК-ПАР» находится в стадии разработки. Подробные сведения по данной системе управления предоставляются по запросу при проектировании котельной.