

ПРОИЗВОДСТВО ПАРОВЫХ КОТЛОВ ТИПА ДКВР

ООО «ССС-ЭНЕРГО» может спроектировать, изготовить и поставить весь типоряд котлов типа ДКВР.

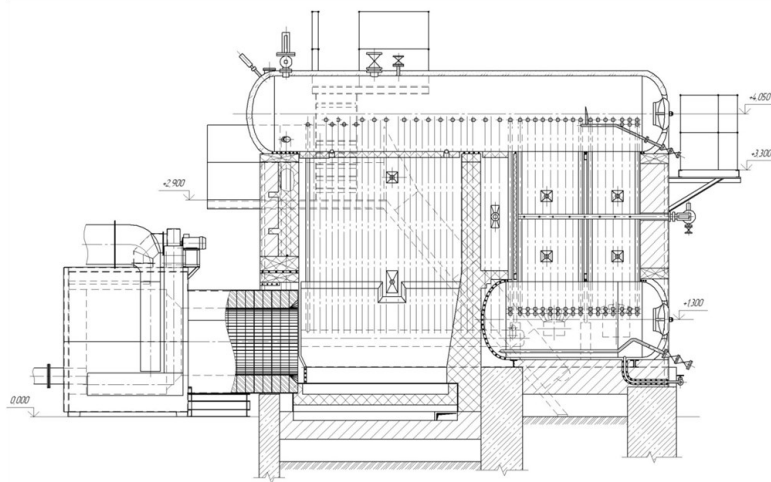


Преимущества парового котла ДКВР перед другими паровыми котлами:

- ♦ Широкий диапазон регулирования производительности (от 40 до 120% от номинала) позволяет использовать котел с максимальной эффективностью и значительно экономить затраты на теплоэнергоснабжение.
 - ♦ Возможность перевода с одного вида топлива на другой.
 - ♦ Разборная конструкция котла позволяет устанавливать их в существующих котельных, не разрушая стены и быстро подключить к уже существующим системам.
 - ♦ Надежная гидравлическая и аэродинамическая схемы работы котла обеспечивает высокий КПД-до 91%
 - ♦ Возможность перевода котла в водогрейный режим.
 - ♦ Конструкция котла позволяет использовать под заказ различные варианты комплектации КИПиА, в том числе автоматизированными горелками.
 - ♦ Низкий уровень затрат на эксплуатацию и обслуживание.
 - ♦ Котлы ДКВР производства промышленной группы "Генерация" обладают повышенной надежностью. Ресурс работы котлов около 25 лет, заводская гарантия - 2 года
- ♦ При заказе котла с монтажом и пусконаладочными работами предоставляется скидка 7-10%
 - ♦ Соединения трубной системы котла ДКВР с барабаном вальцованные, а не сварные, что повышает ремонтпригодность и надежность котла.
 - ♦ Использование автоматизированных комплексов сварки позволяет изготавливать барабаны ДКВР высокого качества.

Эксплуатационные параметры котла ДКВР.

Многочисленные испытания и длительный опыт эксплуатации большого числа котлов ДКВР подтвердили их надежную работу на пониженном, по сравнению с номинальным, давлении. Минимальное допустимое давление (абсолютное) для котлов ДКВР-2,5; 4; 6,5; 10 равно 0,7 МПа (7 кгс/см²).



С уменьшением рабочего давления КПД котлоагрегата не уменьшается, что подтверждено сравнительными тепловыми расчетами котлов на номинальном и пониженном давлениях. Элементы котлов рассчитаны на рабочее давление 1,4 МПа, безопасность их работы обеспечивается установленными на котле предохранительными клапанами. С понижением давления в котлах до 0,7 МПа комплектация котлов экономайзерами не изменяется, так как в этом случае недогрев воды в питательных экономайзерах до температуры насыщения пара в котле составляет более 20 С, что удовлетворяет требованиям правил Госгортехнадзора.

Общий вид котлов ДКВР с циклонным предтопком



ССС-Энерго

www.cccenergo.com ; info@cccenergo.com; inbox@cccenergo.com



Преобразуем наш опыт и знания в тепло и энергию для людей!

CONTEMPORARY SPECIAL SYSTEMS AND CONTROLS SOLUTIONS FOR POWER GENERATION, ALTERNATIVE ENERGY AND INDUSTRY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ ТИПА ДКВР

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение							
			ДКВр-2,5-13	ДКВр-4-13	ДКВр-6,5-13	ДКВр-10-13	ДКВр-10-13-225	ДКВр-10-23	ДКВр-10-3,9-440	ДКВр-20-3,9-440
1.	Паропроизводительность	т/ч	2,5	4	6,5	10	10	10	10	20
2.	Температура пара на выходе из котла	°С	193	193	193	193	225	220	440	440
3.	Давление пара на выходе из котла	МПа	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,3	3,9	3,9
4.	Температура питательной воды	°С	104	104	104	104	104	104	104	104
5.	Давление питательной воды	МПа	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4,8	4,8
6.	Давление в барабане котла	МПа	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,4	4,4	4,4
7.	Тип топлива	Природный газ, жидкое, твердое по желанию Заказчика								
8.	Температура уходящих газов (природный газ/твердое топливо)	°С	140,0/190,0	140,0/190,0	140,0/190,0	140,0/190,0	135,0/190,0	130,0/190,0	140,0/190,0	140,0/190,0
9.	КПД котла (природный газ/твердое топливо)	%	92,5/87,5	92,5/87,5	92,5/87,5	92,5/87,0	92,5/87,0	92,5/87,0	92,5/87,5	92,5/87,5
10.	Расход топлива на котел (природный газ/твердое топливо)	м³/ч/кг/ч	180,0/500,0	295,0/820,0	480,0/1350,0	740,0/2100,0	800,0/2250,0	790,0/2200,0	930,0/2450,0	1860,0/4900,0
11.	Габаритные размеры блока котла									
	- длина	мм	4120	5410	6250	6860	6860	6860	6800	9700
	- высота	мм	3200	5410	3830	3830	3830	3830	3800	3200
	- ширина	мм	4343	4385	4345	6315	6315	6315	6300	7600
12.	Масса блока котла	кг	7068	7800	12200	16000	17000	17000	27200	61240

СРАВНИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПОСТАВКИ

№	Наименование Котла	Значение, тыс.грн (без НДС)	
		ООО «ССС-Энерго Инвест»*	ООО «БиЭК»**
1	ДКВр-2,5-13	216,75	255
2	ДКВр-4-13	265,2	312
3	ДКВр-6,5-13	370,6	436
4	ДКВр-10-13	479,4	564
5	ДКВр-10-13-225	545,7	642
6	ДКВр-10-23	780,3	918
7	ДКВр-10-3,9-440	2 657,00	2 966,00
8	ДКВр-20-3,9-440	4 357,00	5 124,00

В объем поставки не входит:

- ♦ КИП и А;
- ♦ Обмуровка и тепловая изоляция.



*Все цены ООО «ССС – Энерго Инвест» указаны на условиях EXW Харьков, Украина.

** Все цены ООО «БиЭК» указаны на условиях EXW Бийск, РФ.



www.cccenergo.com ; info@cccenergo.com; inbox@cccenergo.com



Преобразуем наш опыт и знания в тепло и энергию для людей!

CONTEMPORARY SPECIAL SYSTEMS AND CONTROLS SOLUTIONS FOR POWER GENERATION, ALTERNATIVE ENERGY AND INDUSTRY