

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Котлы паровые.

### Содержание:

**1.Котлы серии ДКВр.**

**2.Котлы серии КЕ.**

**3.Котлы серии ДЕ.**

**4.Котлы серии ДСЕ.**

**5.Котлы серии Е.**

### **1.1. Котлы ДКВр работающие на жидком и газообразном топливе**

Типоразмер котла	Технические данные							Габариты (LxВxH), мм	Масса, кг
	Паро-произв. т/ч (МВт)	Раб. дав-е МПа (кгс / см <sup>2</sup> )	Темп. пара °С	КПД, %		Расход топлива			
				газ	мазут	газ, м <sup>3</sup> /ч	мазут, кг/ч		
ДКВр-2,5-13ГМ 00.8022.101	2,5 (1,818)	1,3(13)	194	90	89	280	265	5913 x 4300 x 5120	6886
ДКВр-4-13ГМ 00.8022.200	4,0 (2,91)	1,3(13)	194	90	89	446	422	7203 x 4590 x 5018	8577
ДКВр-4-13-255ГМ 00.8022.201	4,0 (2,91)	1,3(13)	220	90	89	470	450	7203 x 4590 x 5018	9200
ДКВр-6,5-13ГМ 00.8022.300	6,5 (4,73)	1,3(13)	194	91	89	721	684	8526 x 4695 x 5170	11447
ДКВр-6,5-23ГМ 00.8022.300-02	6,5 (4,73)	2,3(23)	220	91	89	721	684	8526 x 4695 x 5170	15410
ДКВр-6,5-13-255ГМ 00.8022.301	6,5 (4,73)	1,3(13)	220	87	86	770	730	8526 x 5275 x 5018	11923
ДКВр-6,5-23-370ГМ 00.8022.301-02	6,5 (4,73)	2,3(23)	370	87	86	770	730	8526 x 5275 x 5018	15074
ДКВр-10-13ГМ 00.8022.400	10 (7,27)	1,3(13)	194	91	89	1105	1045	8850 x 5830 x 7100	15420
ДКВр-10-23ГМ 00.8022.400-01	10 (7,27)	2,3(23)	220	91	89	1180	1120	8850 x 5830 x 7100	17651
ДКВр-10-13-255ГМ 00.8022.401	10 (7,27)	1,3(13)	255	91	89	1180	1120	8850 x 5830 x 7100	15396
ДКВр-10-23-370ГМ 00.8022.401-01	10 (7,27)	2,3(23)	370	91	89	1180	1120	8850 x 5830 x 7100	18374
ДКВр-10-39ГМ 00.8022.404	10 (7,27)	3,9(39)	254	-	90	-	115 кг/т/ч	11030 x 5450 x 5660	30346
ДКВр-10-39-440ГМ	10 (7,27)	3,9(39)	440	-	90	-	115	11030 x 5450 x	32217

00.8022.402							кг/т/ч	5660	
ДКВр-20-13ГМ 00.8022.606	20,0 (14,54)	1,3(13)	194	92,1	90,3	2060	1960	9776 x 3215 x 6246	44634
ДКВр-20-23ГМ 00.8022.606-01	20,0 (14,54)	2,3 (23)	220	92,1	90,3	2060	1960	9776 x 3215 x 6246	45600
ДКВр-20-13-250ГМ 00.8022.604	20,0 (14,54)	1,3 (13)	250	91,6	89,5	2180	2080	9776 x 3215 x 6246	45047
ДКВр-20-23-250ГМ 00.8022.604-01	20,0 (14,54)	2,3 (23)	250	91,6	89,5	2180	2080	9776 x 3215 x 6246	46500
ДКВр-20-23-370ГМ 00.8022.605	20,0 (14,54)	2,3 (23)	370	91,6	89,5	2180	2080	9776 x 3215 x 6246	44440

## 1.2. Котлы ДКВр работающие на угле

Типоразмер котла	Технические данные					Габариты (LxВxН), мм	Масса, кг
	Паро-произв. т/ч (МВт)	Раб. дав-е, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Темп. пара, °С	КПД, %	Расх. топлива		
ДКВр-2,5-13С 00.8002.103	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	83,7	284	5913 x 4300 x 5120	6886
ДКВр-4-13С 00.8002.200	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	84	450	7203 x 4590 x 5018	9200
ДКВр-4-13-225С 00.8002.201	4,0 (2,91)	1,3 (13)	225	84	450	7040 x 3200 x 4345	9660
ДКВр-6,5-13С 00.8002.300	6,5 (4,73)	1,3 (13)	194	82	726	8526 x 4695 x 5170	11447
ДКВр-6,5-23С 00.8002.300-02	6,5 (4,73)	2,3 (23)	220	82	726	8526 x 4695 x 5170	14003
ДКВр-6,5-13-225С 00.8002.301	6,5 (4,73)	1,3 (13)	225	84 81	726	8526 x 4695 x 5170	12437
ДКВр-6,5-23-370С 00.8002.301-02	6,5 (4,73)	2,3 (23)	370	84 81	726	8526 x 4695 x 5170	14600
ДКВр-6,5-13С 00.8002.306	6,5 (4,73)	1,3 (13)	194	85,21 82,28	726 1435	8760 x 3830 x 6315	15163
ДКВр-6,5-23С 00.8002.306-01	6,5 (4,73)	2,3 (23)	220	85,21 82,28	726 1435	8760 x 3830 x 6315	15163
ДКВр-10-13С 00.8002.400	10 (7,27)	1,3 (13)	194	84	1100	10110 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23С 00.8002.400-01	10 (7,27)	2,3 (23)	220	84	1100	10110 x 5830 x 7100	18241
ДКВр-10-13С 00.8002.406	10 (7,27)	1,3 (13)	194	86,85 83,79	1100 2190	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23С 00.8002.406-01	10 (7,27)	2,3 (23)	220	86,85 83,79	1100 2190	8760 x 5830 x 7100	19360

ДКВр-10-13С 00.8002.406	10 (7,27)	1,3 (13)	194	86,85 83,79	1100 2190	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23С 00.8002.406-01	10 (7,27)	2,3 (23)	220	86,85 83,79	1100 2190	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-13С антрацит 00.8002.408	10 (7,27)	1,3 (13)	194	86,85 83,79	1100 2190	9200 x 5830 x 7100	16434
ДКВр-10-23С антрацит 00.8002.408-01	10 (7,27)	2,3 (23)	220	86,85 83,79	1100 2190	9200 x 5830 x 7100	15909
ДКВр-10-13-225С 00.8002.401	10 (7,27)	1,3 (13)	225	84	1100	10110 x 5830 x 7100	16431
ДКВр-10-23-370С 00.8002.401-01	10 (7,27)	2,3 (23)	370	84	1100	10110 x 5830 x 7100	19105
ДКВр-10-13-225С 00.8002.407	10 (7,27)	1,3 (13)	225	86,11 83,05	1180 2330	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23-370С 00.8002.407-01	10 (7,27)	2,3 (23)	370	86,11 83,05	1180 2330	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-13-225С 00.8002.407	10 (7,27)	1,3 (13)	225	86,11 83,05	1180 2330	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23-370С 00.8002.407-01	10 (7,27)	2,3 (23)	370	86,11 83,05	1180 2330	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-13-225С 00.8002.409	10 (7,27)	1,3 (13)	225	86,11 83,05	1180 2330	9200 x 5830 x 7100	17016
ДКВр-10-23-370С 00.8002.409-01	10 (7,27)	2,3 (23)	370	86,11 83,05	1180 2330	9200 x 5830 x 7100	10104
ДКВр-20-13С 00.8002.609	20 (14,5)	1,3 (0)	194	85,2 86,7	2230 4360	11500 x 5970 x 7660	43926
ДКВр-20-23С 00.8002.609-01	20 (14,5)	2,3 (23)	220	85,2 86,7	2230 4360	11500 x 5970 x 7660	46690
ДКВр-20-13-23 00.8002.607	20 (14,5)	1,3 (13) 2,3 (23)	194	85	4500	11500 x 5970 x 7660	44825
ДКВр-20-13С антрацит 00.8002.627	20 (14,5)	1,3 (13)	194	84	4600	11000 x 5700 x 7660	31370
ДКВр-20-13-225С 00.8002.603	20 (14,5)	1,3 (13)	225	84,4 86,1	234 4600	12000 x 3215 x 7660	44347
ДКВр-20-23-250С 00.8002.603-01	20 (14,5)	2,3 (23)	250	84,4 86П	2430 4600	11500 x 5970 x 7660	48444

### 1.3. Котлы ДКВр работающие на луже, древесных отходах и фрезерном торфе

Типоразмер котла	Технические данные					Габариты (LxВxН), мм	Масса, кг
	Паро-произв., т/ч (МВт)	Раб. дав-е, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Темп. пара, °С	КПД, %	Расх. топлива		

ДКВр-2,5-13КШ 00.8002.104	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	76	910	6190 x 4468 x 8400	7697
ДКВр-2,5-13ПМ 00.8002.105	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	72	905	7455 x 4618 x 5000	8379
ДКВр-4-13КШ 00.8002.202	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	76	1420	7460 x 4468 x 8400	9420
ДКВр-4-13ПМ 00.8002.204	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	72	1420	8745 x 4532 x 5125	10437
ДКВр-4-13-225КШ 00.8002.203	4,0 (2,91)	1,3 (13)	225	76	1420	7460 x 3200 x 7745	10161
ДКВр-4-13-225ПМ 00.8002.205	4,0 (2,91)	1,3 (13)	225	72	1420	7668 x 3200 x 4345	10518
ДКВр-10-13КШ 00.8002.402	10,0 (7,27)	1,3 (13)	194	76	3555	10760 x 5830 x 9600	17827
ДКВр-10-23КШ 00.8002.402-01	10,0 (7,27)	2,3 (23)	220	76	3555	10760 x 5830 x 9600	19848
ДКВр-10-13ПМ 00.8002.404	10,0 (7,27)	1,3 (13)	194	79	3400	10110 x 5830 x 7100	21523
ДКВр-10-23ПМ 00.8002.404-01	10,0 (7,27)	2,3 (23)	220	79	3400	10110 x 5830 x 7100	20911
ДКВр-10-13-250КШ 00.8002.403	10,0 (7,27)	1,3 (13)	250	76	3555	10760 x 3900 x 9600	18107
ДКВр-10-23-370КШ 00.8002.403-01	10,0 (7,27)	2,3 (23)	370	76	3555	10760 x 3900 x 9600	21096
ДКВр-10-13-250ПМ 00.8002.405	10,0 (7,27)	1,3 (13)	250	79	3400	10110 x 5830 x 7100	19552
ДКВр-10-23-370ПМ 00.8002.405-01	10,0 (7,27)	2,3 (23)	370	79	3400	10110 x 5830 x 7100	22575
ДКВр-10-39-370ПМ 00.8002.412	10,0 (7,27)	3,9 (39)	440	79,6	4000	10840 x 5615 x 6900	53275

## 2.1. Технические характеристики паровых котлов КЕ

Обозначение котла	Вид топлива	Паро-произв., т/ч	Давление пара, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Температура пара, оС	КПД, %	Габаритные размеры собственно котла, мм			Число блоков, шт	Масса котла
						длина	ширина	высота		
КЕ-2,5-14С (С-О)	Каменный или бурый уголь	2,5	1,4 (14)	194	80,5	5660	4640	5050	1	8150 (12546)**
КЕ-4-14С (С-О)	То же	4,0	1,4 (14)	194	80,5	6900	4640	5190	1	9870 (14510)
КЕ-6,5-14С (С-О)	"	6,5	1,4 (14)	194	80,5	7940	4640	5190	1	12345 (15752)
КЕ-6,5-24С (С-О)	"	6,5	2,4 (24)	220	80,5	7940	4640	5190	1	14685 (18110)
КЕ-6,5-14-225С	"	6,5	1,4 (14)	225	80,5	7940	4780	5190	1	13320

KE-10-14C (C-O)	"	10	1,4 (14)	194	82,5	8710	5235	5280	1	14670 (18853)
KE-10-24C (C-O)	"	10	2,4 (24)	220	82,5	8710	5235	5280	1	17410 (21628)
KE-10-14-225C-O	"	10	1,4 (14)	225	82,5	8710	4780	5335	1	19518
KE-10-24-250C-O	"	10	2,4 (24)	250	82,5	8710	4780	5335	1	22205
KE-25-14C	"	25	1,4 (14)	194	87,9	12640	5628	7660	3	36115
KE-25-14-225C	"	25	1,4 (14)	225	87,9	12640	5628	7660	3	35954
KE-25-24C	"	25	2,4 (24)	220	87,9	12640	5628	7660	3	39743
KE-25-24-250C	"	25	2,4 (24)	250	87,9	12640	5628	7660	3	39546
KE-25-24-350C	"	25	2,4 (24)	350	87,9	12640	5628	7660	3	39539

## 2.2. Котлы многотопливные с предтопками скоростного горения

KE-2,5-14-O	Древесные отходы	2,5	1,4(14)	194	77,0	6890	3890	5055	1	9149
KE-4-14-O	То же	4,0	1,4(14)	194	78,0	7445	3890	5055	1	10752
KE-6,5-14-225 ТБО	Твердые бытовые отходы	6,5	1,4(14)	225	72,5	11050	4000 (по осям колонн)	18340 (до оси барабана)	1	112216*** 113750
KE-6,5-14MT-O	Древесные отходы, газ, мазут	6,5	1,4(14)	194	82,3	10700	5050	7490	2	24029
KE-10-14MT-O	То же	10	1,4(14)	194<	82,6	12590	5620	7490	2	32500
KE-25-14MTД-ГМ	"	25	1,4(14)	194	82,8	12690	8120	7600	3	42384
KE-25-14-225MTД-ГМ	"	25	1,4(14)	225	82,4	12690	8120	7600	3	43100
KE-25-24MTД-ГМ	"	25	2,4(24)	220	82,5	12690	8120	7600	3	46014
KE-25-24-250MTД-ГМ	"	25	2,4(24)	250	82,2	12690	8120	7600	3	46429

## 3. Технические характеристики котлов серии ДЕ

Заводское обозначение	Паропроизв. т/ч	Давл. пара, МПа	t пара, °C	КПД (%), газ / мазут	Размер Д/Ш/В, мм	Масса, кг
ДЕ-1,0-14Г	1	1,3(13)	194	93	2690 / 2450 / 2645	6000
ДЕ-1-14ГМ	1	1,3(13)	194	93 / 88,6	3020 / 24500 / 2645	6105
ДЕ-4-14ГМО	4	1,3(13)	194	92,13 / 89,93	4195 / 3980 / 5050	12506
ДЕ-6,5-14ГМО	6,5	1,3(13)	194	92,23 / 89,83	4800 / 3980 / 5050	13908
ДЕ-10-14ГМО	10	1,3(13)	194	93,24 / 91,3	6530 / 3980 / 5050	17681
ДЕ-10-14-225ГМО	10	1,3(13)	225	91,92 / 90,89	6530 / 3980 / 5050	18581
ДЕ-10-24ГМО	10	2,3(23)	221	93,24 / 91,3	6573 / 3980 / 5050	20254

ДЕ-10-24-250ГМО	10	2,3(23)	250	91,92 / 90,89	6573 / 3980 / 5050	21286
ДЕ-16-14ГМО	16	1,3(13)	194	93 / 90,08	8655 / 5210 / 6050	20743
ДЕ-16-14-225ГМО	16	1,3(13)	225	91,2 / 89,86	8655 / 5205 / 6050	22110
ДЕ-16-24ГМО	16	2,3(23)	221	93 / 90,08	8655 / 5210 / 6050	23658
ДЕ-16-24-250ГМО	16	2,3(23)	250	91,2 / 89,86	8655 / 5205 / 6050	25250
ДЕ-25-14ГМО	25	1,3(13)	194	93,9 / 91,7	10195 / 5210 / 6095	27843
ДЕ-25-14-225ГМО	25	1,3(13)	225	92,02 / 90,89	10195 / 5315 / 6095	27400
ДЕ-25-24ГМО	25	2,3(23)	221	93,9 / 91,7	10195 / 5210 / 6095	30836
ДЕ-25-24-250ГМО	25	2,3(23)	250	92,02 / 90,89	10195 / 5315 / 6095	31430
ДЕ-25-15-270ГМО	25	1,4(14)	275	93,43 / 90,95	10195 / 5375 / 6120	29199
ДЕ-25-24-380ГМО	25	2,3(23)	380	91,33 / 89,92	10195 / 5210 / 6095	32756

#### 4. Технические характеристики котлов ДСЕ:

Наименование показателя	ДСЕ-2,5-14ГМ	ДСЕ-1,6-14Р
Номинальная паропроизводительность, т/ч	2,5	1,0
Вид сжигаемого топлива	Газ/мазут	Уголь
Рабочее давление пара, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,4 (14)	1,3 (13)
Температура пара, °С	194	194
Общая площадь поверхностей нагрева, м <sup>2</sup> ;	40,28	42,89
Объем котла, м <sup>3</sup>		
- водяной	1,97	2,2
- паровой	0,43	0,47
Температура уходящих газов, °С, не более		
- за котлом	336/350	240
- за экономайзером	120/160	150
Удельные выбросы оксидов азота при сжигании расчетного топлива, мг/м <sup>3</sup>	145/490	395
Температура питательной воды, °С	50/100	100
Материал труб поверхностей нагрева	Сталь В20 (ГОСТ 8733-74)	
КПД брутто при номинальной производительности, %	90/88	78
Габаритные размеры, мм		
- длина	3560	2370
- ширина	2640	2675
- высота	2750	2740
Масса котла, кг	6650	8186

## 5. Технические характеристики парового котла Е-2,5-0,9 ГМ и Е 1,0- 0,9 ГЗ (газ, мазут)

Наименование	Значение		
	Газ	Мазут	Газ
Топливо	Газ	Мазут	Газ
Номинальная паропроизводительность, т/ч	2,5	2,5	1,0
Абсолютное давление насыщенного пара, МПа	0,9	0,9	0,9
Температура питательной воды, С`	50	50	50
Расчётный расход топлива, мЗ/ч, кг/ч	220	186	82
Коэффициент полезного действия, %	89,5	88	88
Масса котла (со смонтированным оборудованием), кг	6400		4300
Габариты котла, мм			
- длина	5350	5350	4200
- ширина	2850	2450	2350
- высота	3200	3200	2900
Теплотворная способность топлива, МДж/мЗ, МДж/кг	35,6	40,3	35,6
Установленная электрическая мощность, кВт	17,5	19	6,0
Давление газа перед горелкой на номинальной нагрузке, кПа	3,15		3,15
Давление жидкого топлива, кПа	0,26		0,26