

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06				
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

**www.bzkotly.nt-rt.ru || bkz@nt-rt.ru**

# **Технические характеристики на паровые двухбарабанные, вертикально-водотрубные котлы серии ДКВр**



**Котлы паровые серии ДКВр** - это двухбарабанные, вертикально-водотрубные котлы с естественной циркуляцией предназначены для выработки насыщенного или перегретого пара, идущего на технологические нужды промышленных предприятий, в системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Естественная циркуляция образуется в замкнутом контуре за счёт разности плотностей смеси в опускных и подъёмных трубах. Котлы данной серии имеют возможность перевода в водогрейный режим.

**Котлы типа ДКВр**- это котлы с центральным расположением барабанов мощностью от 2,5 до 20 тонн пара/в час (т/ч), давлением 1,3 МПа и температурой перегретого пара 194 и 250 °С. Технические характеристики котла можно разогнать до 3,9 МПа и температурой до 440 °С. Работает практически на любом топливе. Котел может оснащаться пароперегревателем.

#### **Преимущества:**

- Надежная гидравлическая и аэродинамическая схема работы котла обеспечивает высокий КПД – до 91%.
- низкий уровень затрат на эксплуатацию и обслуживание.
- котел ДКВР имеет сборную конструкцию, что позволяет монтировать его в котельной, не разрушая стен, и быстро подключить к уже существующим системам.
- возможен перевод котла с одного вида топлива на другой.
- широкий диапазон регулирования производительности (от 40 до 150% от номинала) позволяет использовать котел с максимальной эффективностью и значительно экономить затраты на теплоэнергоснабжение.
- Возможность перевода котла в водогрейный режим.
- Конструкция котла позволяет использовать под заказ различные варианты комплектации КИПиА, в том числе автоматизированными горелками Weishaupt

#### **Расшифровка типоразмера котла ДКВр 10-13—250С:**

10-мощность-10 тонн пара/в час.

13-давление-1,3 МПа.

250-температура перегретого пара-250 °С

С-вид топлива: С-уголь, ГМ- жидкое топливо (газ, мазут и т.д.), КШ- предтопок Шершнева, ПМ- предтопок Померанцева.

Котлы ДКВр работающие на газе и мазуте оборудуются каменными топками с газомазутными форсунками. При правильном выборе газомазутных форсунок паропроизводительность котлов ДКВр выше номинальной на 30-40%.

## Котлы ДКВр работающие на жидком и газообразном топливе

Тип котла № компоновки	Технические данные							Габариты (LxВxH), мм	Масса, кг
	Паропроизв. т/ч (МВт)	Раб. дав-е МПа (кгс / см 2)	Темп. пара °С	КПД, %		Расход топлива			
				газ	мазут	газ, м 3/ч	мазут, кг/ч		
ДКВр-2,5-13ГМ	2,5 (1,818)	1,3(13)	194	90	89	280	265	5913 x 4300 x 5120	6886
ДКВр-4-13ГМ	4,0 (2,91)	1,3(13)	194	90	89	446	422	7203 x 4590 x 5018	8577
ДКВр-4-13- 255ГМ	4,0 (2,91)	1,3(13)	220	90	89	470	450	7203 x 4590 x 5018	9200
ДКВр-6,5-13ГМ	6,5 (4,73)	1,3(13)	194	91	89	721	684	8526 x 4695 x 5170	11447
ДКВр-6,5-23ГМ	6,5 (4,73)	2,3(23)	220	91	89	721	684	8526 x 4695 x 5170	15410
ДКВр-6,5-13- 255ГМ	6,5 (4,73)	1,3(13)	220	87	86	770	730	8526 x 5275 x 5018	11923
ДКВр-6,5-23- 370ГМ	6,5 (4,73)	2,3(23)	370	87	86	770	730	8526 x 5275 x 5018	15074
ДКВр-10-13ГМ	10 (7,27)	1,3(13)	194	91	89	1105	1045	8850 x 5830 x 7100	15420
ДКВр-10-23ГМ	10 (7,27)	2,3(23)	220	91	89	1180	1120	8850 x 5830 x 7100	17651
ДКВр-10-13- 255ГМ	10 (7,27)	1,3(13)	255	91	89	1180	1120	8850 x 5830 x 7100	15396
ДКВр-10-23- 370ГМ	10 (7,27)	2,3(23)	370	91	89	1180	1120	8850 x 5830 x 7100	18374
ДКВр-10-39ГМ	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 кг/т/ч	11030 x 5450 x 5660	32217
ДКВр-20-13ГМ	20,0 (14,54)	1,3(13)	194	92,1	90,3	2060	1960	9776 x 3215 x 6246	44634
ДКВр-20-23ГМ	20,0 (14,54)	2,3 (23)	220	92,1	90,3	2060	1960	9776 x 3215 x 6246	45600
ДКВр-20-13- 250ГМ	20,0 (14,54)	1,3 (13)	250	91,6	89,5	2180	2080	9776 x 3215 x 6246	45047
ДКВр-20-23- 250ГМ	20,0 (14,54)	2,3 (23)	250	91,6	89,5	2180	2080	9776 x 3215 x 6246	46500
ДКВр-20-23- 370ГМ	20,0 (14,54)	2,3 (23)	370	91,6	89,5	2180	2080	9776 x 3215 x 6246	44440

Котлы ДКВр работающие на угле

Тип котла № компоновки	Технические данные					Габариты (LxBxH), мм	Масса, кг
	Паропроизв. т/ч (МВт)	Раб. дав-е, МПа (кгс/ см 2)	Темп. пара, °С	КПД, %	Расх. топлива		
ДКВр-2,5-13С	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	83,7	284	5913 x 4300 x 5120	6886
ДКВр-4-13С	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	84	450	7203 x 4590 x 5018	9200
ДКВр-4-13-225С	4,0 (2,91)	1,3 (13)	225	84	450	7040 x 3200 x 4345	9660
ДКВр-6,5-13С	6,5 (4,73)	1,3 (13)	194	82	726	8526 x 4695 x 5170	11447
ДКВр-6,5-23С	6,5 (4,73)	2,3 (23)	220	82	726	8526 x 4695 x 5170	14003
ДКВр-6,5-13-225С	6,5 (4,73)	1,3 (13)	225	84 81	726	8526 x 4695 x 5170	12437
ДКВр-6,5-23-370С	6,5 (4,73)	2,3 (23)	370	84 81	726	8526 x 4695 x 5170	14600
ДКВр-6,5-13С	6,5 (4,73)	1,3 (13)	194	85,21 82,28	726 1435	8760 x 3830 x 6315	15163
ДКВр-6,5-23С	6,5 (4,73)	2,3 (23)	220	85,21 82,28	726 1435	8760 x 3830 x 6315	15163
ДКВр-10-13С	10 (7,27)	1,3 (13)	194	84	1100	10110 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23С	10 (7,27)	2,3 (23)	220	84	1100	10110 x 5830 x 7100	18241
ДКВр-10-13С	10 (7,27)	1,3 (13)	194	86,85 83,79	1100 2190	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23С	10 (7,27)	2,3 (23)	220	86,85 83,79	1100 2190	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-13С	10 (7,27)	1,3 (13)	194	86,85 83,79	1100 2190	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23С	10 (7,27)	2,3 (23)	220	86,85 83,79	1100 2190	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-13С антрацит	10 (7,27)	1,3 (13)	194	86,85 83,79	1100 2190	9200 x 5830 x 7100	16434
ДКВр-10-23С антрацит	10 (7,27)	2,3 (23)	220	86,85 83,79	1100 2190	9200 x 5830 x 7100	15909
ДКВр-10-13-225С	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	10 (7,27)	1,3 (13)	225	86,11 83,05	1180 2330	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-23-370С	10 (7,27)	2,3 (23)	370	86,11 83,05	1180 2330	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-13-225С	10 (7,27)	1,3 (13)	225	86,11 83,05	1180 2330	8760 x 5830 x 7100	19360

ДКВр-10-23-370С	10 (7,27)	2,3 (23)	370	86,11 83,05	1180 2330	8760 x 5830 x 7100	19360
ДКВр-10-13-225С	10 (7,27)	1,3 (13)	225	86,11 83,05	1180 2330	9200 x 5830 x 7100	17016
ДКВр-10-23-370С	10 (7,27)	2,3 (23)	370	86,11 83,05	1180 2330	9200 x 5830 x 7100	10104
ДКВр-20-13С	20 (14,5)	1,3 (0)	194	85,2 86,7	2230 4360	11500 x 5970 x 7660	43926
ДКВр-20-23С	20 (14,5)	2,3 (23)	220	85,2 86,7	2230 4360	11500 x 5970 x 7660	46690
ДКВр-20-13-23	20 (14,5)	1,3 (13) 2.3 (23)	194	85	4500	11500 x 5970 x 7660	44825
ДКВр-20-13С антрацит	20 (14,5)	1,3 (13)	194	84	4600	11000 x 5700 x 7660	31370
ДКВр-20-13-225С	20 (14,5)	1,3 (13)	225	84,4 86,1	234 4600	12000 x 3215 x 7660	44347
ДКВр-20-23-250С	20 (14,5)	2,3 (23)	250	84,4 86П	2430 4600	11500 x 5970 x 7660	48444



**Котлы ДКВр работающие на древесных отходах**, изготавливаются с топками скоростного горения ЦКТИ системы Померанцева. Котлы ДКВр работающие на фрезерном торфе, выпускаются с предтопком системы Шершнёва. Кусковой торф может сжигаться в котлах ДКВр с шахтными топками или с топками, оборудованными решетками РПК.

**Котлы ДКВр работающие на лузге, древесных отходах и фрезерном торфе**

Тип котла № компоновки	Технические данные					Габариты (LxВxH), мм	Масса, кг
	Паропроизв., т/ч (МВт)	Раб. дав-е, МПа (кгс/ см 2)	Темп. пара, °С	КПД, %	Расх. топ- лива		
ДКВр-2,5-13КШ	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	76	910	6190 x 4468 x 8400	7697
ДКВр-2,5-13ПМ	2,5 (1,82)	1,3 (13)	194	72	905	7455 x 4618 x 5000	8379
ДКВр-4-13КШ	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	76	1420	7460 x 4468 x 8400	9420
ДКВр-4-13ПМ	4,0 (2,91)	1,3 (13)	194	72	1420	8745 x 4532 x 5125	10437
ДКВр-4-13- 225КШ	4,0 (2,91)	1,3 (13)	225	76	1420	7460 x 3200 x 7745	10161
ДКВр-4-13- 225ПМ	4,0 (2,91)	1,3 (13)	225	72	1420	7668 x 3200 x 4345	10518
ДКВр-10-13КШ	10,0 (7,27)	1,3 (13)	194	76	3555	10760 x 5830 x 9600	17827
ДКВр-10-23КШ	10,0 (7,27)	2,3 (23)	220	76	3555	10760 x 5830 x 9600	19848
ДКВр-10-13ПМ	10,0 (7,27)	1,3 (13)	194	79	3400	10110 x 5830 x 7100	21523
ДКВр-10-23ПМ	10,0 (7,27)	2,3 (23)	220	79	3400	10110 x 5830 x 7100	20911
ДКВр-10-13- 250КШ	10,0 (7,27)	1,3 (13)	250	76	3555	10760 x 3900 x 9600	18107
ДКВр-10-23- 370КШ	10,0 (7,27)	2,3 (23)	370	76	3555	10760 x 3900 x 9600	21096
ДКВр-10-13- 250ПМ	10,0 (7,27)	1,3 (13)	250	79	3400	10110 x 5830 x 7100	19552
ДКВр-10-23- 370ПМ	10,0 (7,27)	2,3 (23)	370	79	3400	10110 x 5830 x 7100	22575
ДКВр-10-39- 370ПМ	10,0 (7,27)	3,9 (39)	440	79,6	4000	10840 x 5615 x 6900	53275

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06				
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

**www.bzkotly.nt-rt.ru || bkz@nt-rt.ru**