

# Котёл водогрейный ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150)

**для работы на природном газе/мазуте**  
**производительностью 58,2 МВт**

Котёл водогрейный ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) – водогрейный котёл выполнен водотрубным, прямоточным с П-образной сомкнутой компоновкой поверхности нагрева.

<b>Котел</b>	<b>Дополнительная комплектация</b>
<b>ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) россыпью</b> <b>Цена :</b> По запросу <b>Базовая комплектация россыпью:</b> Котел россыпью Вентилятор ВЦ-14-46N <sup>9</sup> 4 левый - 6шт. Вентилятор ВЦ-14-46N <sup>9</sup> 4 правый - 6шт. <b>Срок изготовления :</b> По запросу	Горелка ГМПВ-6

## Технические характеристики

<b>№п/п</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.091
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	50
5	Теплопроизводительность, МВт	58.2
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0-2,25 (10-22,5)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [bzi@nt-rt.ru](mailto:bzi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

<b>№п/п</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
7	Температурный график воды, °С	основной режим 70-150; пиковый режим 90; 110-150
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	92
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	91
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	6780
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	6340
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	россыпью
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	9420x7250x13646
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	россыпью
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	86532 (111033)
18	Вид поставки	Россыпью
19	Базовая комплектация россыпью	Котел россыпью Вентилятор ВЦ-14-46N <sup>04</sup> левый - бшт. Вентилятор ВЦ-14-46N <sup>04</sup> правый - бшт.

### **Устройство и принцип работы котла ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150)**

Котлы ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) используются для работы, как в основном режиме, так и в пиковом.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [bzi@nt-rt.ru](mailto:bzi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котёл ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) состоит из системы трубной, объединяющая топочную камеру и конвективную поверхность нагрева, и газомазутных горелок.

Котёл ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) имеет башенную компоновку: над топочной вертикальной камерой призматической формы располагается конвективная поверхность нагрева. Трубная система за верхние коллекторы подвешивается к каркасной раме и свободно расширяется вниз.

Топочная камера экранирована трубами  $\varnothing 60 \times 3$  мм с шагом  $S=64$  мм, входящими в коллекторы  $\varnothing 273 \times 10$  мм и  $\varnothing 219 \times 10$  мм.

Конвективная часть набирается из U-образных ширм из труб  $\varnothing 28 \times 3$  с шагом  $S_1=64$  мм,  $S_2=40$  мм.

При работе на мазуте котлы ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) должны включаться по прямоточной схеме: подвод воды осуществляется в поверхности нагрева топочной камеры, отвод воды – из конвективной поверхности нагрева.

При работе только на газообразном топливе включение котлов ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) по воде выполняется по противоточной схеме: подвод воды – в конвективные поверхности нагрева, отвод воды – из поверхностей нагрева топочной камеры.

Котёл ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) оборудуется двенадцатью газомазутными прямоточно-вихревыми горелками ГМПВ-6, расположенными на боковых сторонах по 6 штук. Каждая горелка снабжена индивидуальным дутьевым вентилятором.

Котлы ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) выполняются в облегчённой обмуровке с ее креплением непосредственно к экраным трубам. Общая толщина обмуровки около 110мм.

Трубная система котла ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150) поставляется россыпью в связках. Комплектующие узлы и детали котла, поставляются в связках и ящиках.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [bzi@nt-rt.ru](mailto:bzi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>