

# Котёл водогрейный Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 0,4 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°С, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                                     | Дополнительная комплектация                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4 КБ)</b><br><b>Цена</b> : По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ручная ТР-0,9-1,15<br>Вентилятор ВД-2,7-3000<br><b>Срок изготовления</b> : По запросу | Дымосос ДН-6,3м-1500<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 лев<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 пр<br>Золоуловитель ЗУ 1-1<br>Арматура к котлу Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.001                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 0.35                                |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 0.4                                 |

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  
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

| №п/п | Наименование показателя                                                                        | Значение                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6    | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                              |
| 7    | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                                        |
| 8    | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 81                                                                                    |
| 9    | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 110                                                                                   |
| 10   | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 75                                                                                    |
| 13   | Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм                                                   | 2900x1380x2110                                                                        |
| 14   | Габариты компоновки, LxBxH, мм                                                                 | 2600x1920x2620                                                                        |
| 15   | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 1810                                                                                  |
| 16   | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 2730 (2570)                                                                           |
| 17   | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                               |
| 18   | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ручная ТР-0,9-1,15<br>Вентилятор ВД-2,7-3000 |

### Устройство и принцип работы котла Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ)

Основными элементами котла Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ) являются блок котла и ручная топка. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

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

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Блок котла Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блоков котлов состоит из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ) имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляцию.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). В нижней части конвективной поверхности находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Газоотвод производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ), обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ) выполнена из теплоизоляционных плит и прошивных матов из минеральной ваты. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката.

Блок котла Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ) устанавливается на раму топки ТР.

Топка ручная (ТР) представляет собой топочный блок на раме, оборудованный колосниковой решеткой с неподвижными колосниками и рядом поворотных колосников. Рама топки представляет собой сварную конструкцию из продольных и поперечных швеллеров, обшитых по бокам листовой сталью. Для подъема топки грузоподъемными средствами на раме предусмотрены специальные грузовые уши.

Топливо в топку подается ручным способом через загрузочную дверцу и сжигается на колосниковой решетке, под которую вентилятором подается воздух для горения. Сброс шлака происходит через проём, образующийся в колосниковой решётке при повороте опрокидывающихся колосников.

Котёл Гефест-0,4-95ТР (КВр-0,4КБ) поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла, топка ручная).

Комплект автоматики, арматура, приборы, также отдельные узлы и детали, входящие в комплект поставки в соответствии с чертежами, но не установленные на блоке котла и топки из-за условий транспортировки и монтажа, поставляются упакованными в ящики.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, золоуловитель, оборудование водоподготовки).

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>

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 0,6 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°С, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                                     | Дополнительная комплектация                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ручная ТР-0,9-1,50<br>Вентилятор ВД-2,7-3000<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-6,3м-1500<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 лев<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 пр<br>Золоуловитель ЗУ 1-1<br>Арматура к котлу Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.002                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 0.52                                |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 0.6                                 |

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>

| №п/п | Наименование показателя                                                                        | Значение                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6    | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                              |
| 7    | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                                        |
| 8    | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 81                                                                                    |
| 9    | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 112                                                                                   |
| 10   | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 165                                                                                   |
| 13   | Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм                                                   | 3160x1380x2110                                                                        |
| 14   | Габариты компоновки, LxBxH, мм                                                                 | 3160x1920x2620                                                                        |
| 15   | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 2330                                                                                  |
| 16   | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 3341 (3140)                                                                           |
| 17   | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                               |
| 18   | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ручная ТР-0,9-1,50<br>Вентилятор ВД-2,7-3000 |

### Устройство и принцип работы котла Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ)

Основными элементами котла Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) являются блок котла и ручная топка. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

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

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Блок котла Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блоков котлов состоит из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляцию.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). В нижней части конвективной поверхности находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Газоотвод производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) выполнена из теплоизоляционных плит и прошивных матов из минеральной ваты. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката.

Блок котла Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) устанавливается на раму топки ТР.

Топка ручная (ТР) представляет собой топочный блок на раме, оборудованный колосниковой решёткой с неподвижными колосниками и рядом поворотных колосников. Рама топки представляет собой сварную конструкцию из продольных и поперечных швеллеров, обшитых по бокам листовой сталью. Для подъема топки грузоподъемными средствами на раме предусмотрены специальные грузовые уши.

Топливо в топку подается ручным способом через загрузочную дверцу и сжигается на колосниковой решётке, под которую вентилятором подается воздух для горения. Сброс шлака происходит через проем, образующийся в колосниковой решётке при повороте опрокидывающихся колосников.

Котёл Гефест-0,6-95ТР (КВр-0,6КБ) поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла, топка ручная).

Комплект автоматики, арматура, приборы, также отдельные узлы и детали, входящие в комплект поставки в соответствии с чертежами, но не установленные на блоке котла и топки из-за условий транспортировки и монтажа, поставляются упакованными в ящики.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, золоуловитель, оборудование водоподготовки).

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>

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 0,8 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°С, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                                    | Дополнительная комплектация                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ручная ТР-0,9-1,8<br>Вентилятор ВД-2,7-3000<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-6,3м-1500<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 лев<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 пр<br>Золоуловитель ЗУ 1-1<br>Арматура к котлу Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.003                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 0.8                                 |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 0.69                                |

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>                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                             |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                                       |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 81                                                                                   |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 150                                                                                  |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 220                                                                                  |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм                                                   | 3480x1380x2110                                                                       |
| 14          | Габариты компоновки, LxВxН, мм                                                                 | 3600x1920x2620                                                                       |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 2640                                                                                 |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 3790 (3590)                                                                          |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                              |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ручная ТР-0,9-1,8<br>Вентилятор ВД-2,7-3000 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ)**

Основными элементами котла Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ) являются блок котла и ручная топка. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

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

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Блок котла Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блоков котлов состоит из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ) имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляцию.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). В нижней части конвективной поверхности находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Газоотвод производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ) выполнена из теплоизоляционных плит и прошивных матов из минеральной ваты. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката.

Блок котла Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ) устанавливается на раму топки ТР.

Топка ручная (ТР) представляет собой топочный блок на раме, оборудованный колосниковой решёткой с неподвижными колосниками и рядом поворотных колосников. Рама топки представляет собой сварную конструкцию из продольных и поперечных швеллеров, обшитых по бокам листовой сталью. Для подъема топки грузоподъемными средствами на раме предусмотрены специальные грузовые уши.

Топливо в топку подается ручным способом через загрузочную дверцу и сжигается на колосниковой решетке, под которую вентилятором подается воздух для горения. Сброс шлака происходит через проём, образующийся в колосниковой решётке при повороте опрокидывающихся колосников.

Котёл Гефест-0,8-95ТР (КВр-0,8КБ) поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла, топка ручная).

Комплект автоматики, арматура, приборы, также отдельные узлы и детали, входящие в комплект поставки в соответствии с чертежами, но не установленные на блоке котла и топки из-за условий транспортировки и монтажа, поставляются упакованными в ящики.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, золоуловитель, оборудование водоподготовки).

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>

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 0,4 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                            | Дополнительная комплектация                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-0,4-95ШП (КВм-0,4 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-1,0М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-6,3м-1500<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 лев<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 пр<br>Золоуловитель ЗУ 1-1<br>Арматура к котлу Гефест-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.016                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 0.4                                 |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 0.35                                |

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

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

| <b>№п/п</b> | <b>Наименование показателя</b>                                                                 | <b>Значение</b>                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                     |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                               |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №2), %                                                                  | 82                                                                           |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 75                                                                           |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 110                                                                          |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм                                                   | 2900x1380x2110                                                               |
| 14          | Габариты компоновки, LxВxН, мм                                                                 | 4830x2200x2800                                                               |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 1935                                                                         |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 4690(5020)                                                                   |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                      |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-1,0М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ)**

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  
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Основными элементами котла Gefest-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ) являются блок котла и блок механической топки с шурующей планкой. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла Gefest-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блока котла состоит из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла Gefest-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ) имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляцию.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). Лаз для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка устанавливается при монтаже в нижней части блока под конвективной частью справа или слева.

Отвод газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Gefest-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котел оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Gefest-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла Gefest-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ) выполнена из прошивных матов из минеральной ваты и теплоизоляционных плит. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката с полимерным покрытием. Проем между топкой и блоком заваривается листом и закладывается огнеупорным кирпичом.

Блок котла Gefest-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ) устанавливается на механическую топку с шурующей планкой (ТШПм).

Топка состоит из топочного блока, неподвижных и подвижных колосников, бункера подачи топлива, шурующей планки и МЭП (механизма электрического прямохода). Топливо подаётся транспортёром топливоподачи через бункер подачи топлива и сжигается в слое на водоохлаждаемой трубной колосниковой решётке. Шурующая планка предотвращает спекание топлива и одновременно распределяет топливо по колосниковой решётке. Под решёткой организованы три зоны для подачи воздуха для горения. Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счет движения шурующей планки, которая приводится в движение электродвигателем. Удаление шлака производится транспортером шлакозолоудаления.

Котёл Gefest-0,4-95ШП (КВм-0,4КБ) поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла в обшивке, изоляции и топка), вентилятор поставляется

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>

отдельным грузовым местом. Комплект автоматики, комплектующие блока и топки, не установленные на блоке котла и топке, поставляются упакованные в ящик.

По желанию Заказчика котлы могут дополнительно комплектоваться дымососом, золоуловителем.

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 0,6 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                            | Дополнительная комплектация                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-0,6-95ШП (Квм-0,6 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-1,0М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-6,3м-1500<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 лев<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 пр<br>Золоуловитель ЗУ 1-1<br>Арматура к котлу Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.017                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 0.52                                |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 0.6                                 |

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>                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                     |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                               |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 82                                                                           |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 112                                                                          |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 165                                                                          |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм                                                   | 3160x1380x2110                                                               |
| 14          | Габариты компоновки, LxВxН, мм                                                                 | 5300x2200x2800                                                               |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 2325                                                                         |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 5100(5410)                                                                   |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                      |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-1,0М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ)**

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>

Основными элементами котла Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ) являются блок котла и блок механической топки с шурующей планкой. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блока котла состоит из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ) имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляцию.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). Лаз для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка устанавливается при монтаже в нижней части блока под конвективной частью справа или слева.

Отвод газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ) выполнена из прошивных матов из минеральной ваты и теплоизоляционных плит. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката с полимерным покрытием. Проём между топкой и блоком заваривается листом и закладывается огнеупорным кирпичом.

Блок котла Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ) устанавливается на механическую топку с шурующей планкой (ТШПм).

Топка состоит из топочного блока, неподвижных и подвижных колосников, бункера подачи топлива, шурующей планки и МЭП (механизма электрического прямохода). Топливо подается транспортёром топливоподачи через бункер подачи топлива и сжигается в слое на водоохлаждаемой трубной колосниковой решётке. Шурующая планка предотвращает спекание топлива и одновременно распределяет топливо по колосниковой решётке. Под решёткой организованы три зоны для подачи воздуха для горения. Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счёт движения шурующей планки, которая приводится в движение электродвигателем. Удаление шлака производится транспортёром шлакозолоудаления.

Котёл Гефест-0,6-95ШП (КВм-0,6КБ) поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла в обшивке, изоляции и топка), вентилятор поставляется

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>

отдельным грузовым местом. Комплект автоматики, комплектующие блока и топки, не установленные на блоке котла и топке, поставляются упакованные в ящик.

По желанию Заказчика котлы могут дополнительно комплектоваться дымососом, золоуловителем.

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 0,8 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                            | Дополнительная комплектация                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-0,8-95ШП (КВм-0,8 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-1,5М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-6,3м-1500<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 лев<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 пр<br>Золоуловитель ЗУ 1-1<br>Арматура к котлу Гефест-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.018                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 0.69                                |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 0.8                                 |

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>                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                     |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                               |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 82                                                                           |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 150                                                                          |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 220                                                                          |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм                                                   | 3480x1380x2110                                                               |
| 14          | Габариты компоновки, LxВxН, мм                                                                 | 5770x2200x2800                                                               |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 2615                                                                         |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 5570(5900)                                                                   |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                      |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-1,5М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ)**

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>

Основными элементами котла Gefest-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ) являются блок котла и блок механической топки с шурующей планкой. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла Gefest-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блока котла состоит из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла Gefest-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ) имеет съемную декоративную обшивку и теплоизоляцию.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). Лаз для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка устанавливается при монтаже в нижней части блока под конвективной частью справа или слева.

Отвод газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Gefest-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Gefest-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла Gefest-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ) выполнена из прошивных матов из минеральной ваты и теплоизоляционных плит. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката с полимерным покрытием. Проём между топкой и блоком заваривается листом и закладывается огнеупорным кирпичом.

Блок котла Gefest-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ) устанавливается на механическую топку с шурующей планкой (ТШПм).

Топка состоит из топочного блока, неподвижных и подвижных колосников, бункера подачи топлива, шурующей планки и МЭП (механизма электрического прямохода). Топливо подается транспортёром топливоподачи через бункер подачи топлива и сжигается в слое на водоохлаждаемой трубной колосниковой решётке. Шурующая планка предотвращает спекание топлива и одновременно распределяет топливо по колосниковой решётке. Под решёткой организованы три зоны для подачи воздуха для горения. Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счет движения шурующей планки, которая приводится в движение электродвигателем. Удаление шлака производится транспортером шлакозолоудаления.

Котёл Gefest-0,8-95ШП (КВм-0,8КБ) поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла в обшивке, изоляции и топка), вентилятор поставляется

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>

отдельным грузовым местом. Комплект автоматики, комплектующие блока и топки, не установленные на блоке котла и топке, поставляются упакованные в ящик.

По желанию Заказчика котлы могут дополнительно комплектоваться дымососом, золоуловителем.

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 1,2 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                            | Дополнительная комплектация                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-1,2-95ШП (КВм-1,2 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-1,5М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-6,3м-1500<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 лев<br>Дымосос ДН-6,3м-1500 пр<br>Золоуловитель ЗУ 1-1<br>Арматура к котлу Гефест-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.019                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 1                                   |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 1.2                                 |

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>                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                     |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                               |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 82                                                                           |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 230                                                                          |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 333                                                                          |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм                                                   | 3930x1380x2110                                                               |
| 14          | Габариты компоновки, LxВxН, мм                                                                 | 6250x2200x2800                                                               |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 3350                                                                         |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 6335(6600)                                                                   |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                      |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-1,5М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ)**

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  
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Основными элементами котла Gefest-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ) являются блок котла и блок механической топки с шурующей планкой. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла Gefest-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блока котла состоит из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла Gefest-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ) имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляцию.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). Лаз для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка устанавливается при монтаже в нижней части блока под конвективной частью справа или слева.

Отвод газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Gefest-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Gefest-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла Gefest-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ) выполнена из прошивных матов из минеральной ваты и теплоизоляционных плит. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката с полимерным покрытием. Проём между топкой и блоком заваривается листов и закладывается огнеупорным кирпичом.

Блок котла Gefest-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ) устанавливается на механическую топку с шурующей планкой (ТШПм).

Топка состоит из топочного блока, неподвижных и подвижных колосников, бункера подачи топлива, шурующей планки и МЭП (механизма электрического прямохода). Топливо подаётся транспортёром топливоподачи через бункер подачи топлива и сжигается в слое на водоохлаждаемой трубной колосниковой решётке. Шурующая планка предотвращает спекание топлива и одновременно распределяет топливо по колосниковой решётке. Под решёткой организованы три зоны для подачи воздуха для горения. Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счет движения шурующей планки, которая приводится в движение электродвигателем. Удаление шлака производится транспортёром шлакозолоудаления.

Котёл Gefest-1,2-95ШП (КВм-1,2КБ) поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла в обшивке, изоляции и топка), вентилятор поставляется

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>

отдельным грузовым местом. Комплект автоматики, комплектующие блока и топки, не установленные на блоке котла и топке, поставляются упакованные в ящик.

По желанию Заказчика котлы могут дополнительно комплектоваться дымососом, золоуловителем.

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 1,8 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                            | Дополнительная комплектация                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-2,0М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-8м-1500<br>Дымосос ДН-8м-1500 лев<br>Дымосос ДН-8м-1500 пр<br><br>Золоуловитель ЗУ 1-2<br><br>Арматура к котлу Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.020                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 1.55                                |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 1.8                                 |

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>                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                     |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                               |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 83                                                                           |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 333                                                                          |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 486                                                                          |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм                                                   | 3755x2200x2655                                                               |
| 14          | Габариты компоновки, LxВxН, мм                                                                 | 5720x2510x3250                                                               |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 4293                                                                         |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 7500(7900)                                                                   |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                      |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-2,0М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ)**

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

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Основными элементами котла Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ) являются блок котла и блок механической топки с шурующей планкой. Котлы работают с уравновешенной тягой, которую обеспечивает дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ), собранный на опорной раме, представляет собой газоплотную сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Корпус блока котла имеет каркас с теплоизоляцией и съёмную декоративную обшивку.

Котёл Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ) имеет горизонтальную компоновку. Топочная камера котла (за исключением пода) полностью экранирована газоплотными панелями. Лаз для очистки от зольных отложений и осмотра труб топочной камеры устанавливается при монтаже в нижней части блока справа или слева.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). В нижней части конвективного блока находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Газоотвод производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле. Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла.

Теплоизоляция блоков котла Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ) выполнена из прошивных матов из минеральной ваты и теплоизоляционных плит. Обшивка блоков котла выполнена из тонколистового кровельного стального проката с полимерным покрытием.

Блок котла Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ) устанавливается на механическую топку с шурующей планкой (ТШПМ) и колонны для опор. Топка ТШПМ состоит из топочного блока, неподвижных и подвижных колосников, бункера подачи топлива, шурующей планки. Топливо подаётся транспортером топливоподачи через бункер подачи топлива и сжигается в слое на водоохлаждаемой трубной колосниковой решётке. Шурующая планка предотвращает спекание топлива и одновременно распределяет топливо по колосниковой решётке. Под решёткой организованы зоны для подачи необходимого воздуха для горения. Воздух под колосниковую решётку подаётся от вентилятора. Воздух на вторичное дутьё подаётся в верхнюю переднюю и нижнюю заднюю часть топки от вентилятора.

Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счёт движения шурующей планки, которая приводится в движение электродвигателем. Удаление шлака производится транспортером шлакозолоудаления.

Котёл Гефест-1,8-95ШП (КВм-1,8КБ) поставляется двумя транспортабельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла, топка), вентилятор поставляется отдельным

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>

грузовым местом. Комплект автоматики, комплектующие узлы (вентилятор, воздухопроводы, лаз, люк, приборы, арматура и другие мелкие детали), неустановленные на блоке котла, поставляются упакованные в ящики. Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

По желанию Заказчика котлы могут дополнительно комплектоваться дымососом, золоуловителем, транспортером углеподачи и линией шлакозолоудаления.

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 водогрейный Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 2,5 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                            | Дополнительная комплектация                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-2,5М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-9м-1500<br>Дымосос ДН-9м-1500 лев<br>Дымосос ДН-9м-1500 пр<br>Циклон батарейный ЦБ-16<br>Арматура к котлу Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5 КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.021                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 2.15                                |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 2.5                                 |

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>                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                     |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                               |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 82                                                                           |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 470                                                                          |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 685                                                                          |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм                                                   | 4335x2200x2655                                                               |
| 14          | Габариты компоновки, LxBxH, мм                                                                 | 7240x2510x3250                                                               |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 4880                                                                         |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 8725(8600)                                                                   |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                      |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТШПм-2,5М<br>Вентилятор ВД-2,8-3000 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ)**

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  
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Основными элементами котла Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ) являются блок котла и блок механической топки с шурующей планкой. Котлы работают с уравновешенной тягой, которую обеспечивает дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ), собранный на опорной раме, представляет собой газоплотную сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Корпус блока котла имеет каркас с теплоизоляцией и съёмную декоративную обшивку.

Котёл Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ) имеет горизонтальную компоновку. Топочная камера котла (за исключением пода) полностью экранирована газоплотными панелями. Лаз для очистки от зольных отложений и осмотра труб топочной камеры устанавливается при монтаже в нижней части блока справа или слева.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). В нижней части конвективного блока находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Газоотвод производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла.

Теплоизоляция блоков котла Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ) выполнена из прошивных матов из минеральной ваты и теплоизоляционных плит. Обшивка блоков котла выполнена из тонколистового кровельного стального проката с полимерным покрытием.

Блок котла Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ) устанавливается на механическую топку с шурующей планкой (ТШПм) и колонны для опор. Топка ТШПм состоит из топочного блока, неподвижных и подвижных колосников, бункера подачи топлива, шурующей планки. Топливо подается транспортером топливоподачи через бункер подачи топлива и сжигается в слое на водоохлаждаемой трубной колосниковой решётке. Шурующая планка предотвращает спекание топлива и одновременно распределяет топливо по колосниковой решётке. Под решёткой организованы зоны для подачи необходимого воздуха для горения. Воздух под колосниковую решётку подаётся от вентилятора. Воздух на вторичное дутьё подаётся в верхнюю переднюю и нижнюю заднюю часть топки от вентилятора.

Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счёт движения шурующей планки, которая приводится в движение электродвигателем. Удаление шлака производится транспортером шлакозолоудаления.

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 Гефест-2,5-95ШП (КВм-2,5КБ) поставляется двумя транспортабельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла, топка), вентилятор поставляется отдельным грузовым местом. Комплект автоматики, комплектующие узлы (вентилятор, воздухопроводы, лаз, люк, приборы, арматура и другие мелкие детали), неустановленные на блоке котла, поставляются упакованные в ящики. Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

По желанию Заказчика котлы могут дополнительно комплектоваться дымососом, золоуловителем, транспортером углеподачи и линией шлакозолоудаления.

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 водогрейный Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 1,8 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                                  | Дополнительная комплектация                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТЛПХ-1,1/3,0<br>Вентилятор ВДН-6,3-1500<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-8м-1500<br>Дымосос ДН-8м-1500 лев<br>Дымосос ДН-8м-1500 пр<br>Золоуловитель ЗУ 1-2<br>Арматура к котлу Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8 КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.031                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 1.55                                |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 1.8                                 |

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>                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                         |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БикЗ)                                   |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 83                                                                               |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 333                                                                              |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 486                                                                              |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм                                                   | 3755x2200x2655                                                                   |
| 14          | Габариты компоновки, LxVxH, мм                                                                 | 6460x3610x3310                                                                   |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 4293                                                                             |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 11930(11415)                                                                     |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                          |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТЛПХ-1,1/3,0<br>Вентилятор ВДН-6,3-1500 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ)**

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  
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котёл Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ) представляет собой конструкцию, основными элементами которой являются блок котла и механическая топка. Котлы работают с уравновешенной тягой, которую обеспечивает дутьевой вентилятор ВДН, вентилятор КЗГ-280-АК54-02 и дымосос.

Блок котла Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ), собранный на опорной раме, представляет собой газоплотную сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева, и имеет каркас с теплоизоляцией и съёмной декоративной обшивкой.

Топочная камера котла Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ) (за исключением пода) полностью экранирована газоплотными панелями, сваренными из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм и проставок (плавников).

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при необходимости легко демонтируются. В нижней части конвективного блока находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Отвод газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле. Для удаления воздуха из котла служат трубки с кранами Ду15.

Блок котла Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ) устанавливается на раму топки (ТЛПХ). Топка монтируется до установки блока.

Топка механическая с ленточной колосниковой решёткой прямого хода (ТЛПХ) состоит из угольного ящика, рамы с приводом, ведущим и ведомым валами, передвигающими ленточное колосниковое полотно, состоящее из трех типов колосников: крайних, ведущих и ведомых. Топливо подается транспортёром углеподачи и через угольный ящик самотёком поступает на решётку, где и сжигается в слое 100-200 мм. Определённая толщина слоя топлива на колосниковой решётке поддерживается при помощи регулятора слоя в угольном ящике и производится вручную посредством маховиков через червячные передачи. Под решёткой организованы камеры (зоны), куда подаётся необходимый воздух для горения. Подача воздуха должна быть непрерывна (иначе происходит спекание слоя и пережог колосников) и регулируется величиной открытия воздушных шиберов. Воздух под колосниковую решётку подаётся от вентилятора ВДН. Воздух на вторичное дутьё подаётся в верхнюю переднюю и нижнюю заднюю часть топки от вентилятора КЗГ-280-АК54-02.

Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счет движения, колосникового полотна, которое приводится в движение приводом. Удаление шлака из шлакового канала производится транспортером шлакозолоудаления.

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

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Топка имеет собственную раму, независимую от котла. Рама топки состоит из двух щёк, соединённых между собой поперечными балками. Рама устанавливается на башмаки и имеет свободное расширение в продольном и поперечном (от привода) направлениях. Для подъема топочного блока грузоподъёмными средствами имеются грузовые скобы, которые срезаются после монтажа.

Блок котла Гефест-1,8-95ТЛПХ (КВм-1,8КБ), топка, вентиляторы поставляются отдельными грузовыми местами. Комплект автоматики, комплектующие поставляются упакованными в ящике.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, насосная группа, золоуловитель или циклон, транспортер углеподачи и линия шлакозолоудаления).

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 2,5 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                                  | Дополнительная комплектация                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТЛПХ-1,1/3,5<br>Вентилятор ВДН-6,3-1500<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-9м-1500<br>Дымосос ДН-9м-1500 лев<br>Дымосос ДН-9м-1500 пр<br><br>Циклон батарейный ЦБ-16<br><br>Арматура к котлу Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.032                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 2.15                                |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 2.5                                 |

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>                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                         |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БикЗ)                                   |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 82                                                                               |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 470                                                                              |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 685                                                                              |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм                                                   | 4335x2200x2655                                                                   |
| 14          | Габариты компоновки, LxВxН, мм                                                                 | 7120x3610x3310                                                                   |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 4880                                                                             |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 13110(12630)                                                                     |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                          |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТЛПХ-1,1/3,5<br>Вентилятор ВДН-6,3-1500 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ)**

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  
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котёл Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ) представляет собой конструкцию, основными элементами которой являются блок котла и механическая топка. Котлы работают с уравновешенной тягой, которую обеспечивает дутьевой вентилятор ВДН, вентилятор КЗГ-280-АК54-02 и дымосос.

Блок котла Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ), собранный на опорной раме, представляет собой газоплотную сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева, и имеет каркас с теплоизоляцией и съёмной декоративной обшивкой.

Топочная камера котла Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ) (за исключением пода) полностью экранирована газоплотными панелями, сваренными из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм и проставок (плавников).

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при необходимости легко демонтируются. В нижней части конвективного блока находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Отвод газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ), обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле. Для удаления воздуха из котла служат трубы с кранами Ду15.

Блок котла Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ) устанавливается на раму топки (ТЛПХ). Топка монтируется до установки блока.

Топка механическая с ленточной колосниковой решёткой прямого хода (ТЛПХ) состоит из угольного ящика, рамы с приводом, ведущим и ведомым валами, передвигающими ленточное колосниковое полотно, состоящее из трёх типов колосников: крайних, ведущих и ведомых. Топливо подаётся транспортёром углеподачи и через угольный ящик самотёком поступает на решётку, где и сжигается в слое 100-200 мм. Определённая толщина слоя топлива на колосниковой решётке поддерживается при помощи регулятора слоя в угольном ящике и производится вручную посредством маховиков через червячные передачи. Под решёткой организованы камеры (зоны), куда подаётся необходимый воздух для горения. Подача воздуха должна быть непрерывна (иначе происходит спекание слоя и пережог колосников) и регулируется величиной открытия воздушных шиберов. Воздух под колосниковую решётку подаётся от вентилятора ВДН. Воздух на вторичное дутьё подается в верхнюю переднюю и нижнюю заднюю часть топки от вентилятора КЗГ-280-АК54-02.

Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счёт движения, колосникового полотна, которое приводится в движение приводом. Удаление шлака из шлакового канала производится транспортером шлакозолоудаления.

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

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Топка имеет собственную раму, независимую от котла. Рама топки состоит из двух щёк, соединённых между собой поперечными балками. Рама устанавливается на башмаки и имеет свободное расширение в продольном и поперечном (от привода) направлениях. Для подъёма топочного блока грузоподъёмными средствами имеются грузовые скобы, которые срезаются после монтажа.

Блок котла Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5КБ), топка, вентиляторы поставляются отдельными грузовыми местами. Комплект автоматики, комплектующие поставляются упакованными в ящике.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, насосная группа, золоуловитель или циклон, транспортер углеподачи и линия шлакозолоудаления).

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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 водогрейный Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ)

**для работы на каменном и буром угле**  
**производительностью 3,5 МВт**

Котёл водогрейный Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ) – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

| Котел                                                                                                                                                                                                                                   | Дополнительная комплектация                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5 КБ)</b><br><b>Цена :</b> По запросу<br><b>Базовая комплектация в сборе:</b><br>Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТЛПХ-1,1/4,25<br>Вентилятор ВДН-6,3-1500<br><b>Срок изготовления :</b> По запросу | Дымосос ДН-9м-1500<br>Дымосос ДН-9м-1500 лев<br>Дымосос ДН-9м-1500 пр<br><br>Циклон батарейный ЦБ-25<br><br>Арматура к котлу Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ) |

## Технические характеристики

| №п/п | Наименование показателя         | Значение                            |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Номер чертежа компоновки        | 23.8009.033                         |
| 2    | Тип котла                       | Водогрейный                         |
| 3    | Вид расчетного топлива          | 1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь |
| 4    | Теплопроизводительность, ГКал/ч | 3.1                                 |
| 5    | Теплопроизводительность, МВт    | 3.5                                 |

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  
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

| <b>№п/п</b> | <b>Наименование показателя</b>                                                                 | <b>Значение</b>                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6           | Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )              | 0,6(6,0)                                                                          |
| 7           | Температурный график воды, °С                                                                  | 70-95 (115 - только после согласования с БИКЗ)                                    |
| 8           | Расчетный КПД (топливо №1), %                                                                  | 82                                                                                |
| 9           | Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива) | 657                                                                               |
| 10          | Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)  | 957                                                                               |
| 13          | Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм                                                   | 5335x2200x2655                                                                    |
| 14          | Габариты компоновки, LxВxН, мм                                                                 | 8160x3610x3310                                                                    |
| 15          | Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг                                     | 6115                                                                              |
| 16          | Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг                                        | 15285(14910)                                                                      |
| 17          | Вид поставки                                                                                   | В сборе                                                                           |
| 18          | Базовая комплектация в сборе                                                                   | Блок котла в обшивке и изоляции<br>Топка ТЛПХ-1,1/4,25<br>Вентилятор ВДН-6,3-1500 |

### **Устройство и принцип работы котла Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ)**

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  
Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

Котёл Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ) представляют собой конструкцию, основными элементами которой являются блок котла и механическая топка. Котлы работают с уравновешенной тягой, которую обеспечивает дутьевой вентилятор ВДН, вентилятор КЗГ-280-АК54-02 и дымосос.

Блок котла Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ), собранный на опорной раме, представляет собой газоплотную сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева, и имеет каркас с теплоизоляцией и съёмной декоративной обшивкой.

Топочная камера котла Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ) (за исключением пода) полностью экранирована газоплотными панелями, сваренными из труб диаметром 51х2,5мм с шагом 80мм и проставок (плавников).

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при необходимости легко демонтируются. В нижней части конвективного блока находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Отвод газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла. Для управления работой котла Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ), обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности, которые устанавливаются согласно схеме расположения арматуры.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ) в тепловую сеть, подвода обратной воды в котел, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле. Для удаления воздуха из котла служат трубки с кранами Ду15.

Блок котла Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ) устанавливается на раму топки (ТЛПХ). Топка монтируется до установки блока.

Топка механическая с ленточной колосниковой решёткой прямого хода (ТЛПХ) состоит из угольного ящика, рамы с приводом, ведущим и ведомым валами, передвигающими ленточное колосниковое полотно, состоящее из трех типов колосников: крайних, ведущих и ведомых. Топливо подаётся транспортером углеподачи и через угольный ящик самотёком поступает на решётку, где и сжигается в слое 100-200 мм. Определённая толщина слоя топлива на колосниковой решётке поддерживается при помощи регулятора слоя в угольном ящике и производится вручную посредством маховиков через червячные передачи. Под решёткой организованы камеры (зоны), куда подаётся необходимый воздух для горения. Подача воздуха должна быть непрерывна (иначе происходит спекание слоя и пережог колосников) и регулируется величиной открытия воздушных шиберов. Воздух под колосниковую решётку подаётся от вентилятора ВДН. Воздух на вторичное дутьё подаётся в верхнюю переднюю и нижнюю заднюю часть топки от вентилятора КЗГ-280-АК54-02.

Удаление шлака с колосниковой решётки происходит за счёт движения, колосникового полотна, которое приводится в движение приводом. Удаление шлака из шлакового канала производится транспортером шлакозолоудаления.

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>

Топка имеет собственную раму, независимую от котла. Рама топки состоит из двух щек, соединенных между собой поперечными балками. Рама устанавливается на башмаки и имеет свободное расширение в продольном и поперечном (от привода) направлениях. Для подъема топочного блока грузоподъемными средствами имеются грузовые скобы, которые срезаются после монтажа.

Блок котла Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5КБ), топка, вентиляторы поставляются отдельными грузовыми местами. Комплект автоматики, комплектующие поставляются упакованными в ящике.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, насосная группа, золоуловитель или циклон, транспортер углеподачи и линия шлакозолоудаления).

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

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>