

# Модуль котловой ячейки МК-В-2,5ТЛПХ

**для работы на твёрдом топливе**

**производительностью 2,5 МВт**

Модуль котловой ячейки с водогрейным котлом Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5 КБ) производства Бийского котельного завода предназначен для использования в качестве источника тепловой энергии, вырабатываемой путем нагревания воды, находящейся под давлением выше атмосферного, до температуры не более 115°C. Полученное тепло может быть использовано в закрытых системах теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические потребности предприятий.

<b>МКУ</b>
<b>МК-В-2,5ТЛПХ (Гефест)</b>
<b>Срок изготовления:</b> По запросу

## Технические характеристики

<b>№п/п</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
1	Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	2,5 (2,15)
2	Теплоноситель	вода
3	Температурный график теплоносителя, °С	70-95
4	Рабочее давление на выходе, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)
5	Расход расчетного топлива (каменный/бурый уголь), (кг/ч)	470/685
6	Расчетный КПД, %	82

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

<b>№п/п</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
7	Размеры здания, (LxВxH), м	11,86x3,06x2,6
8	Котел	Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5 КБ)
9	Количество котлов	1

### **Комплектация.**

В комплект модуля котлового входят:

- котел Гефест-2,5-95ТЛПХ (КВм-2,5 КБ);
- насос IL125/300-15/4;
- газоход стальной.

### **Общая характеристика.**

Модуль котловой ячейки предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Категория размещения МКУ–УХЛ 3 общеклиматического исполнения по ГОСТ 15150.

Производительность модуля котловой ячейки дана по расчетному топливу. Для расчетного топлива приняты следующие параметры:

- каменный уголь:  $Q_{рн}=5450$  ккал/кг, зольность - 25%, влажность - 13,5% и 20%, выход летучих – 42% и 40%;
- бурый уголь:  $Q_{рн}=3740$  ккал/кг, зольность - 15%, влажность - 36,5%, выход летучих – 48%.

Модуль котловой ячейки соответствует требованиям:

- ГОСТ Р ИСО 9001-2001;
- СНиП II-35;
- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
- ГОСТ 3619;
- ГОСТ 28193;
- ГОСТ 21563;
- ГОСТ 30735;

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>

- «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388К (115°С)»;
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» ПБ 03-585-03.

Модуль котловой ячейки может устанавливаться в отопительных, отопительно-производственных и производственных помещениях.

Котловая ячейка оснащена водогрейным котлом, насосом и магистралями для подвода и отвода сетевой воды, поставляемыми одним транспортабельным блоком, в комплекте с дутьевым вентилятором, дымососом, золоуловителем, автоматикой управления и безопасности, КИП и арматурой в пределах котловой ячейки.

Отличительные особенности модуля котловой ячейки:

- котловая ячейка поставляется блоком в собранном виде с котлом, оборудованием и комплектующими, что позволяет значительно сократить объёмы и сроки монтажных и строительных работ;
- котловая ячейка отгружается автомобильным, железнодорожным, водным транспортом, что позволяет значительно сократить затраты на перевозку и сроки доставки изделия на объект строительства.

В номенклатуре представлены котловые ячейки в базовой комплектации, также возможно оснащение дополнительным оборудованием.

Кроме представленных в данной номенклатуре базовых модулей котловых ячеек, «БиКЗ» имеет возможность выполнить поставку дополнительного теплофикационного, вспомогательного и котельно-вспомогательного оборудования в блочно-модульном исполнении для формирования котельных по индивидуальному заказу (комплектность с дополнительным оборудованием).

**Модуль котловой ячейки может использоваться как самостоятельная теплогенерирующая единица, так и в составе котельной. «БиКЗ» разрабатывает котельные, в соответствии с техническим заданием заказчика, на базе нескольких модулей котловых ячеек, с добавлением в комплектацию дополнительного теплофикационного оборудования.**

Завод проводит постоянные работы по усовершенствованию базовых модулей котловых ячеек, в связи с этим имеет право на внесение изменений в конструкцию. Изменения, не влияющие на работоспособность изделия, могут быть не отражены в технической документации.

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>

# Модуль котловой ячейки МК-В-3,5ТЛПХ

для работы на твёрдом топливе

производительностью 3,5 МВт

Модуль котловой ячейки с водогрейным котлом Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5 КБ) производства Бийского котельного завода предназначен для использования в качестве источника тепловой энергии, вырабатываемой путем нагревания воды, находящейся под давлением выше атмосферного, до температуры не более 115°C. Полученное тепло может быть использовано в закрытых системах теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические потребности предприятий.

<b>МКУ</b>
<b>МК-В-3,5ТЛПХ (Гефест)</b>
<b>Срок изготовления:</b> По запросу

## Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	3,5 (3,1)
2	Теплоноситель	вода
3	Температурный график теплоносителя, °С	70-95
4	Рабочее давление на выходе, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)
5	Расход расчетного топлива (каменный/бурый уголь), (кг/ч)	657/957
6	Расчетный КПД, %	82
7	Размеры здания, (LxВxН), м	11,86x3,06x2,6

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
8	Котел	Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5 КБ)
9	Количество котлов	1

### Комплектация.

В комплект модуля котлового входят:

- котел Гефест-3,5-95ТЛПХ (КВм-3,5 КБ);
- насос IL125/300-15/4;
- газоход стальной.

### Общая характеристика.

Модуль котловой ячейки предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Категория размещения МКУ–УХЛ 3 общеклиматического исполнения по ГОСТ 15150.

Производительность модуля котловой ячейки дана по расчетному топливу. Для расчетного топлива приняты следующие параметры:

- каменный уголь:  $Q_{рн}=5450$  ккал/кг, зольность - 25%, влажность - 13,5% и 20%, выход летучих – 42% и 40%;
- бурый уголь:  $Q_{рн}=3740$  ккал/кг, зольность - 15%, влажность - 36,5%, выход летучих – 48%.

Модуль котловой ячейки соответствует требованиям:

- ГОСТ Р ИСО 9001-2001;
- СНиП II-35;
- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
- ГОСТ 3619;
- ГОСТ 28193;
- ГОСТ 21563;
- ГОСТ 30735;
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388К (115°С)»;

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>

- «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» ПБ 03-585-03.

Модуль котловой ячейки может устанавливаться в отопительных, отопительно-производственных и производственных помещениях.

Котловая ячейка оснащена водогрейным котлом, насосом и магистралями для подвода и отвода сетевой воды, поставляемыми одним транспортным блоком, в комплекте с дутьевым вентилятором, дымососом, золоуловителем, автоматикой управления и безопасности, КИП и арматурой в пределах котловой ячейки.

Отличительные особенности модуля котловой ячейки:

- котловая ячейка поставляется блоком в собранном виде с котлом, оборудованием и комплектующими, что позволяет значительно сократить объёмы и сроки монтажных и строительных работ;
- котловая ячейка отгружается автомобильным, железнодорожным, водным транспортом, что позволяет значительно сократить затраты на перевозку и сроки доставки изделия на объект строительства.

В номенклатуре представлены котловые ячейки в базовой комплектации, также возможно оснащение дополнительным оборудованием.

Кроме представленных в данной номенклатуре базовых модулей котловых ячеек, «БиКЗ» имеет возможность выполнить поставку дополнительного теплофикационного, вспомогательного и котельно-вспомогательного оборудования в блочно-модульном исполнении для формирования котельных по индивидуальному заказу (комплектность с дополнительным оборудованием).

**Модуль котловой ячейки может использоваться как самостоятельная теплогенерирующая единица, так и в составе котельной. «БиКЗ» разрабатывает котельные, в соответствии с техническим заданием заказчика, на базе нескольких модулей котловых ячеек, с добавлением в комплектацию дополнительного теплофикационного оборудования.**

Завод проводит постоянные работы по усовершенствованию базовых модулей котловых ячеек, в связи с этим имеет право на внесение изменений в конструкцию. Изменения, не влияющие на работоспособность изделия, могут быть не отражены в технической документации.

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>