



*Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Старорусприбор-Горелки»*

Официальный представитель завода в регионе ООО "Ростов-Сервис"  
[www.rostovservis.ru](http://www.rostovservis.ru) e-mail: [zakaz@rostovservis.ru](mailto:zakaz@rostovservis.ru) тел: (863) 279-32-17 (14)



На протяжении более 50 лет ООО «Старорусприбор-Горелки» ведет успешную деятельность в области приборостроения. Ассортимент выпускаемой предприятием продукции включает в себя промышленные горелки, котельное оборудование, автоматику, датчики, а также приборы контроля технических процессов. Качество выпускаемой продукции соответствует стандарту качества ISO 9001. Предлагаем Вам ознакомиться с продукцией выпускаемой нашим предприятием.

Официальный представитель завода в регионе ООО "Ростов-Сервис"  
[www.rostovservis.ru](http://www.rostovservis.ru) e-mail: [zakaz@rostovservis.ru](mailto:zakaz@rostovservis.ru) тел: (863) 279-32-17 (14)

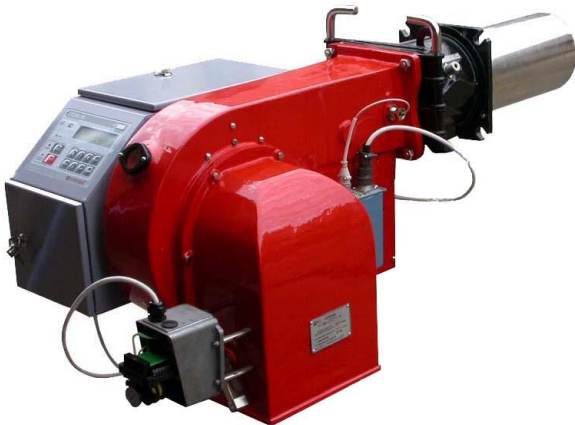
# Горелки серии ГБЛ

## Мощность от 0,45 МВт до 5,0 МВт

**Газовые горелки ГБЛ** модулируемые мощностью от 0,45 до 5,0 МВт имеют блочную конструкцию, являются полностью автоматизированными и предназначены для сжигания природного или попутного нефтяного газа.

**Комбинированные горелки КОМБИ** мощностью от 0,7 до 5,0 МВт предназначены для работы на природном газе, дизельном или печном бытовом топливе.

**Жидкотопливные горелки ЖБЛ** это полностью автоматические жидкотопливные горелки, работающие в диапазоне мощности: 0,85 - 1,2 МВт; на дизельном или печном бытовом топливе с четырехступенчатым регулированием мощности.



### ПРИМЕНЯЮТСЯ С КОТЛАМИ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ:

- водогрейные жаротрубные двух- и трехходовые
- водогрейные прямоточные, работающие с разрежением или под наддувом
- паровые котлы
- другие теплоагрегаты

### МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

горелка + арматурная группа + автоматика управления горелкой  
(расположенная на горелке) или горелкой и котлом (расположенная в шкафу)  
+ котловые датчики + соединительные кабели

### НАШИ ГОРЕЛКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- **продление** срока службы теплоагрегата;
- экономию газа **до 5%** (по сравнению с плавно-двухступенчатыми горелками соответствующей тепловой мощности);
- экологические нормы сжигания газа с **минимальным** количеством вредных выбросов в атмосферу по CO (даже **до 0%**) и NO<sub>x</sub> (по швейцарским – **самым жестким** – нормам);
- **широкий** диапазон регулирования мощности (**от 10 до 100%**) и **высокий** КПД теплоагрегата во всем диапазоне регулирования;
- полную **автоматизацию** работы теплоагрегата (без обслуживающего персонала), диспетчеризацию и дистанционное управление.

**Официальный представитель завода в регионе ООО "Ростов-Сервис"**  
**www.rostovservis.ru e-mail: zakaz@rostovservis.ru тел: (863) 279-32-17 (14)**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛОК

№ п/п	Техническая характеристика	Шифр горелки									
		ГБЛ -0,45	ГБЛ -0,7	ГБЛ -0,85	ГБЛ -1,2	ГБЛ -1,5	ГБЛ -1,9	ГБЛ -2,2	ГБЛ -2,8	ГБЛ -3,5	ГБЛ -5,0
1	Номинальная тепловая мощность, МВт	0,45	0,7	0,85	1,2	1,5	1,9	2,2	2,8	3,5	5,0
2	Присоединительное давление газа, кПа*	2-45	3-45		4-45			20-45			
3	Потребляемая электрическая мощность, кВт, не более	1,2		1,6			2,5	5	6,5	8,5	12
4	Номинальное давление в камере сгорания, Па	420	340	630	420	400	800	900		1200	
5	Регулирование соотношения «топливо/воздух»	раздельное									
6	Регулирование тепловой мощности	модулируемое									
7	Коэффициент регулирования тепловой мощности	5									
8	Масса с арматурной группой, кг, не более	67		90			210	220		280	
9	Габаритные размеры без арматурной группы, мм	1030х 495х470		1240х 605х585		1050х 605х580		1442х 718х637		**	***
10	Автоматика управления	МГ-ГБЛ									
11	Расход газа при номинальной тепловой мощности, м <sup>3</sup> /час	49,5	77	93,5	132	168	210	236	305	380	546
12	Срок службы, лет	9 - 11									

\* – в зависимости от состава арматурной группы; \*\* – 1588х823х702; \*\*\* – 1730х900х650

**Средний срок окупаемости составляет 2 отопительных сезона!**

За последние 6 лет наработан положительный опыт применения наших горелок при модернизации котлов: ДКВр-2,5-13; ДКВр-4-13; ДКВр-6,5-13; ДКВр-10-13; ДЕ; Е-1,0-0,9; Е-1,6-0,9; Е-2,5-0,9; «Факел-1»; «Минск-1» и других водогрейных и паровых котлов. Цена горелок на 20 - 30% ниже цен на аналогичное оборудование широко известных иностранных производителей (Weishaupt, CIB UNIGAS, Riello и т.д.).

Для подготовки коммерческого предложения просим сообщить марку и модификацию котлов, эксплуатирующихся в котельной Вашего предприятия.

***Мы предлагаем комплексные решения в сфере теплоснабжения и энергосбережения и услуги по генеральному подряду, технической экспертизе объектов, монтажу, пуско-наладке и сервисному обслуживанию поставляемой продукции***

**ПРИЛОЖЕНИЕ:** «Расчёт эффективности применения горелок ГБЛ»

**Официальный представитель завода в регионе ООО "Ростов-Сервис"  
www.rostovservis.ru e-mail: zakaz@rostovservis.ru тел: (863) 279-32-17 (14)**

**РАСЧЕТ**  
**Эффективности применения горелок ГБЛ**  
**На примере ГБЛ-5,0 (5МВт)**

Длительность отопительного сезона (с 15 окт. по 15 апр.) = 182 сут. = 4 368 час.

**Стоимость энергоресурсов:**

- газ (1 м<sup>3</sup>) = 4,54 руб. с НДС  
- электроэнергия (1 кВт) = 4,13 руб. с НДС

**Технические характеристики горелки:**

- номинальный расход газа – 546 м<sup>3</sup>/ч  
- потребляемая мощность электроэнергии – 11,3 кВт\*ч

**1. Экономия топлива рассчитывается по трем показателям:**

**- за счет модулируемого регулирования мощности – до 5%**

(по сравнению с плавно-двухступенчатыми горелками)

546 м<sup>3</sup>/ч \* 0,8 \* 4 368 \* 0,05 = 95 397,12 м<sup>3</sup> \* 4,54 = **433 102,92 руб. с НДС**

**- за счет более высокого КПД – до 1%**

(по сравнению с коэффициентом избытка воздуха  $\alpha$ , превышающим значение 1,15)

546 м<sup>3</sup>/ч \* 0,8 \* 4 368 \* 0,01 = 19 079,42 м<sup>3</sup> \* 4,54 = **86 620,57 руб. с НДС**

**- за счет более широкого диапазона регулирования – до 30%**

(при работе в диапазоне 10 - 100% по сравнению с работой в диапазоне 40 - 100%)

546 м<sup>3</sup>/ч \* 0,4 \* 4 368 = 953 971,2 м<sup>3</sup>

546 м<sup>3</sup>/ч \* 0,1 \* 4 368 = 238 492,8 м<sup>3</sup>

$\Delta$  = 715 478,4 м<sup>3</sup> \* 4,54 = **3 248 271,94 руб. с НДС**

**2. Экономия электроэнергии – до 30%**

(при использовании частотного преобразователя)

11,3 кВт\*ч \* 0,8 \* 4 368 \* 0,3 = 11 846,02 кВт \* 4,13 = **48 924,06 руб. с НДС,**








где **0,8** – усредняющий коэффициент, показывающий, что горелка не работает весь отопительный сезон на своей номинальной мощности



**Итого потенциальная экономия за отопительный сезон = 3 816 919,49 руб. с НДС**

## Котельное оборудование и автоматика

Наименование	Шифр	Назначение
	<b>АМКО-1</b> <b>АМКО-2</b> <b>АМКО-А</b> (в т.ч. взамен <b>АГОК-66)</b> <b>АМКО-ОК</b>	Для обеспечения безопасного пуска, автоматического регулирования, контроля и останова отопительных котлов и др. теплоагрегатов, оснащённых инжекционными (в т. ч. подовыми) и дутьевыми горелками. В комплект входят: блок управления, клапаны, датчики давления, температуры, запальные устройства и др. исполнительные механизмы.
	<b>КСУ-ЭВМ-М</b>	Для обеспечения безопасного пуска, автоматического регулирования, контроля и останова отопительных котлов и др. теплоагрегатов, оснащённых инжекционными (в т. ч. подовыми) и дутьевыми горелками, для объектов без обслуживающего персонала. В комплект средств управления входят: блок управления, клапаны, датчики давления, датчики температуры, запальные устройства и др. исполнительные механизмы.
	<b>УГТ -</b> <b>“ТЕМП”</b>	Для использования в бытовых котлах и нагревательных устройствах мощностью от 41 до 100 кВт. Газовая горелка с автоматикой РГУ.
	<b>РГУ-2М1</b>	Для регулирования и контроля безопасной эксплуатации бытовых газовых котлов и нагревателей мощностью от 12 до 200 кВт.
	<b>ПЛАМЯ-М</b> <b>02</b>	Для контроля наличия пламени в котлах, печах, газотурбинных установках и др.



	<p><b>ТЕСТ-1М</b></p>	<p>Для сигнализации и регулирования установленных значений температуры в объекте контроля (котлы, печи, сушильные установки и др.).</p>
	<p><b>КГ-ЭЗ</b></p>	<p>Для использования в качестве запорно-регулирующего органа в газогорелочных устройствах и технологических трубопроводных системах.</p>
	<p><b>ДРД</b></p>	<p>Для контроля избыточного и вакуумметрического давления воздуха, газа, воды.</p>
	<p><b>ЭЗ ЭЗ-Н ЭЗ-МЗ</b></p>	<p>Устройства для автоматического дистанционного розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе.</p>
	<p><b>ФД; ФЭП-Р</b></p>	<p>В схемах защиты и сигнализации отопительных установок, использующих различные виды топлива.</p>
	<p><b>ЭИМ</b></p>	<p>Предназначены для привода шиберов дымохода и воздушной заслонки в комплектах автоматики.</p>
	<p><b>УК-4</b></p>	<p>Для работы в схемах автоматического двухпозиционного регулирования уровня воды, а также автоматической защиты при достижении уровнем воды аварийных пределов в паровых котлах малой мощности и других теплотехнических объектах.          Диапазоны регулирования зоны возврата – от 40 до 120 мм.          Температура воды – 250 °С</p>

	<p><b>КЭ</b></p>	<p>Для работы в качестве чувствительного элемента в схемах защиты и сигнализации комплектов автоматики при погасании газового факела.</p>
	<p><b>ЗЗУ КРиК-2</b></p>	<p>Для автоматического дистанционного розжига и контроля наличия пламени одно- или двух горелочных котлов, печей и др.</p>

***Надеемся на плодотворное и взаимовыгодное сотрудничество!!!***

**Официальный представитель завода в регионе ООО "Ростов-Сервис"  
[www.rostovservis.ru](http://www.rostovservis.ru) e-mail: [zakaz@rostovservis.ru](mailto:zakaz@rostovservis.ru) тел: (863) 279-32-17 (14)**