

## Газовые горелки Китурами

*Созданы по новейшей технологии*

Газовые горелки, в основе работы которых заложен принцип действия автомобильного турбодвигателя (вихревой поток в турбине), могут работать на LPG и LNG газе.

### **Особенности горелки Китурами:**

1. Усилия инженеров компании по разработке новых технологий и ноу-хау на протяжении 40 лет вылились в создание турбоциклонной горелки, в которой происходит полное сжигание газа.
2. Турбоциклонная горелка создана по уникальной технологии: за счет практически полного сжигания угарного газа, газа сернистой кислоты, окиси азота и др., которые образуются в процессе сгорания, повышается эффективность и сокращается расход топлива, предотвращается загрязнение окружающей среды.
3. Турбоциклонная горелка удобна в применении: при ремонте газовой форсунки не нужно разбирать полностью горелку – ремонт осуществляется простой заменой вышедшей из строя части, что экономит время и средства на ремонт.
4. В горелке есть специальное устройство демпфер (регулятор тяги), автоматически регулирующий объем воздуха в камере сгорания. Благодаря его установке предотвращается взрывное воспламенение на начальном этапе зажигания (зажигание газа происходит плавно и мягко), без вибрации и шума. Таким образом процесс сжигания топлива точно регулируется. Есть возможность наблюдать за процессом горения через специальный глазок.
5. Работу горелки можно контролировать и добиться полного сжигания топлива в зависимости от строения и объема теплообменника.
6. В горелке предусмотрено специальное устройство – шумовая заслонка - для поглощения шума, возникающего при сжигании топлива, и шума, издаваемого работой вентилятора.
7. Максимально облегчает работу с котлом подсоединенный к контроллеру горелки процессор, который диагностирует состояние работы котла и при обнаружении сбоев выводит на дисплей соответствующий сигнал (номер неполадки).



### **Датчик (сенсор) инфракрасных лучей**

Наличие сенсора (датчика) инфракрасных лучей позволяет точно реагировать на появление малейшей искры.



### **Кнопка воздушного демпфера**

С помощью этой кнопки можно снаружи регулировать подачу воздуха в камеру сгорания, не разбирая корпус горелки.



### **Автоматическая регулировка подачи воздуха (под заказ)**

Добавлен цилиндр регулировки демпфера, который позволяет автоматически регулировать подачу воздуха в камеру сгорания в 2 этапа и обеспечивает хорошее горение.



### **Шумовая заслонка**

Предназначена для поглощения шума, возникающего при сжигании топлива, и шума, издаваемого работой вентилятора.

## Газовые горелки Китурами

Созданы по новейшей технологии



### Двойное регулирование воздуха

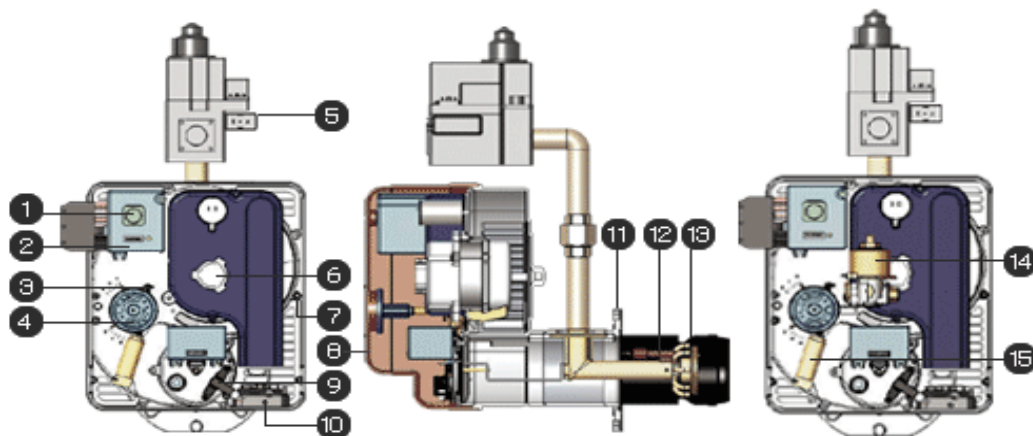
В зависимости от вида теплообменника, давления в камере сгорания и места установки дымохода в задней части горелки устанавливается специальное устройство для регулирования (контроля) подачи воздуха.



### Датчик давления ветра (датчик тяги)

Чтобы предотвратить возникновение проблем в вентиляционных устройствах в результате засорения дымохода, в горелку встроен специальный датчик давления ветра, который реагирует на поток воздуха.

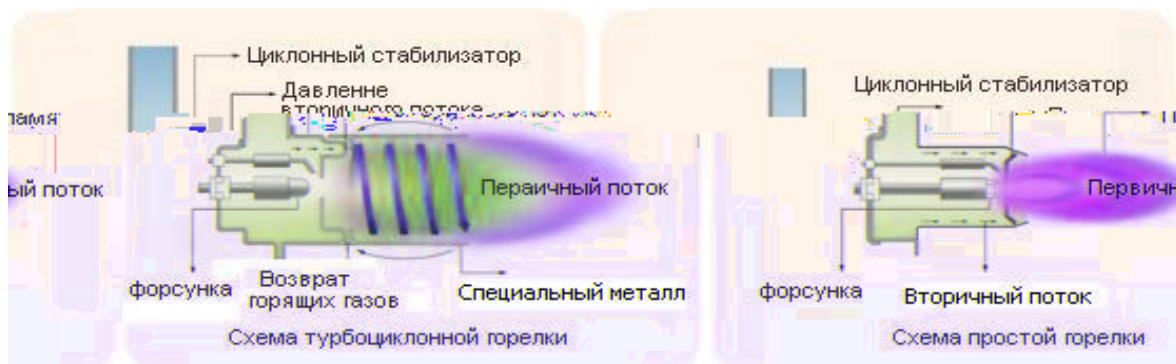
## Строение газовой горелки



- |                                 |                                |                           |                                    |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Кнопка возврата (отключения) | 4. Регулятор положения демфера | 8. Задняя крышка горелки  | 12. Газовая форсунка               |
| 2. Блок контроля                | 5. Газ. клапан                 | 9. Фотозлемент            | 13. Цилиндр горелки                |
| 3. S/W давления воздуха         | 6. Мотор (вент-р)              | 10. Датчик давления ветра | 14. Насос демфера контроля воздуха |
|                                 | 7. Шумовая заслонка            | 11. Фланец                | 15. Гидравлический цилиндр         |

## Принцип действия газовой горелки Китурами

Специальная турбоциклонная горелка с электрическим поджигом, позволяют достичь наивысшей эффективности сжигания топлива за счет аэродинамического циклонного потока в зоне горения и вторичного дожига продуктов сгорания в специальном цилиндре, нагретом до 800°C. (патент 101040, 97546).



Эта горелка была признана No1 среди мировых технологических достижений и получила золотую медаль Корейских изобретений.

Турбоциклонная горелка газового котла может быть использована также и для простого газового котла.



## Газовые горелки Китурами

*Созданы по новейшей технологии*

### Техническая характеристика газовых горелок Китурами

Тип			TGB-40,50,70	TGB-100,150,200
Объем	Минимальный	кВт	48	110
		ккал/час	41 000	94 000
	Максимальный	кВт	120	210
		ккал/час	103,000	180,000
Топливо			Природный газ (LNG 13A)	
Напряжение		В/Гц	220В 50Гц	220В 50Гц
Мотор		об/мин	2850/3400	2850/3400
		Вт	90/100	109/90
Конденсатор			6мкФ/450 В	6мкФ/450 В
Трансформатор зажигания			220 В – 16,5кВ/ 0,2А и ниже	220 В – 16,5кВ/ 0,2А и ниже
			24мА и выше	24мА и выше
Расход электроэнергии		Вт	150/1700	240/280
Вес		кг	9,2	14,7
Цена с НДС		руб.	<b>33 000 / 58 530 / 58 530</b>	<b>71 517 / 71 517 / 122 588</b>

### Внешние размеры

Тип	A	D	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S
	мм															
TGB-70	279	315.9	347	139.5	139.5	392	253	139	210	Ø92.8	260	188	72.5	173.5	145	163
TGB-150	310	351	388	155	155	452	274	178	222	Ø126.0	289	213	82.75	198	165.5	188.5