

от 120 до 600

TBG

Газ Директива 2009/142/CE
Е.М.С. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676



TBG 60



TBG 60 P



TBG 60 PN



TBG 60 ME

baltur

Газовые горелки

Газовая горелка в соответствии Европейским нормативом EN676. Способ управления:

Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (должен быть заказан вместе с модуляционным комплектом).

Диапазон модуляции:

Класс выбросов NOx и CO согласно Европейскому нормативу EN676:

Наиболее полное сжигание топлива при регул. соотношения воздух/топливо

Сопловую сборку можно снять, не снимая горелки с котла

Крепежный фланец, скользящий вдоль сопловой трубы, позволяет найти оптимальное положение сопла в камере сгорания.

Воздухозаборник с воздушной заслонкой. Регулировка расхода воздуха:

Полное закрытие воздушной заслонки при выключении горелки, во избежание теплопотерь.

Изменение скорости вращения вентилятора в соответствии с рабочей точкой с помощью инвертора для снижения электропотребления и шума.

СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

СЕ версия газовой рампы оборудована рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с электромагнитным приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

СЕ версия газовой рампы оборудована дроссельным клапаном, рабочим и предохранительным клапанами с пневматическим приводом, контролем герметичности клапанов, реле минимального давления газа, регулятором давления и газовым фильтром.

Возможно выбрать газовую рампу с контролем герметичности клапанов.

Штекеры горелка/рампа с защитой от неправильного подключения

Подсоединение газовой рампы:

Ионизационный контроль пламени с разъемом для подключения микроамперметра.

Семиполюсный штекер для подключения электропитания и термостата.

Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки.

Четырехполюсный штекер для управления второй ступенью горелки или подключения электронного регулятора мощности.

Класс электрозащиты:

TBG 60

TBG 60 P

TBG 60 P V

TBG 60 PN

TBG 60 PN V

TBG 60 ME

1-но ступ.

2-ух ступ.

2-ух ступ.

прогр. 2-ух
ступ.
пневмат.
модул.прогр. 2-ух
ступ.
пневмат.
модул.прогр. 2-ух
ступ.
электрон.
модул.

•

•

•

1:4

1:4

1:4

Class 3

Class 3

Class 3

Class 3

Class 3

Class 3

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

ручная

электрический
сервоприводэлектрический
сервоприводэлектрический
сервоприводэлектрический
сервоприводэлектрический
сервопривод

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

сверху/снизу сверху/снизу снизу сверху/снизу сверху/снизу сверху/снизу

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

IP44

IP44

IP44

IP44

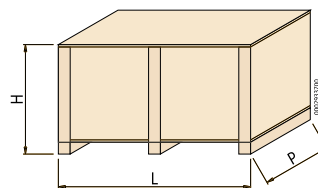
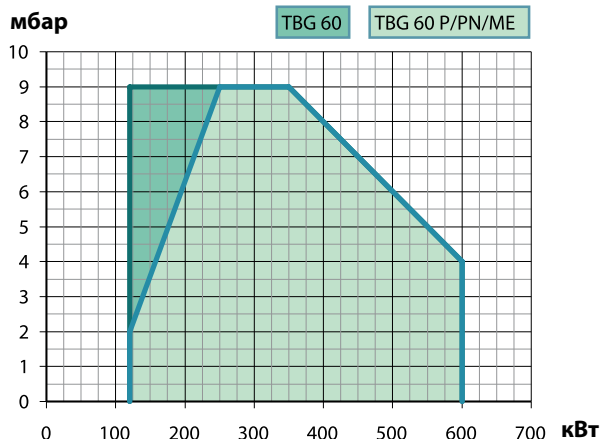
IP44

IP40

от 120 до 600

TBG

Газ Директива 2009/142/CE
Е.М.С. Директива 2004/108/CE
L.V. Директива 2006/95/CE
Стандарт: EN676



Модель	Размеры упаковки			Вес кг
	L	P мм	H	
TBG 60	970	570	480	42
TBG 60 P	970	570	480	42
TBG 60 P V	970	570	480	44
TBG 60 PN	970	570	480	42
TBG 60 PN V	970	570	480	44
TBG 60 ME	970	570	480	42

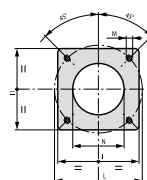
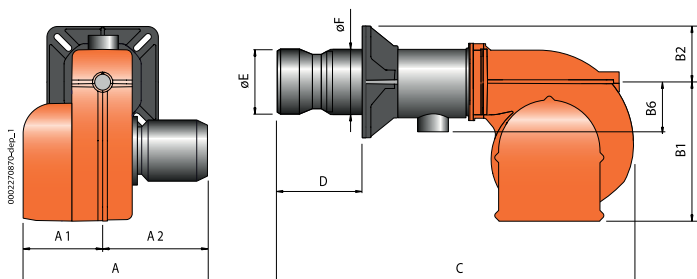


Рисунок 2

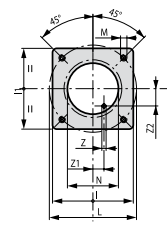


Рисунок 7

Модель	A мм	A1 мм	A2 мм	B1 мм	B2 мм	B6 мм	C мм	D мм	E мм	F мм	I мм	I1 мм	L мм	M мм	N мм	Z мм	Z1 мм	Z2 мм	Рис.
TBG 60	480	200	280	325	130	160	880	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	-	-	-	2
TBG 60 P	550	270	280	325	130	160	880	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	-	-	-	2
TBG 60 P V	550	270	280	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	-	-	-	2
TBG 60 PN	500	220	280	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12	79	45,5	7
TBG 60 PN V	500	220	280	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	12	79	45,5	7
TBG 60 ME	480	200	280	325	130	160	920	140 ÷ 300	156	152	260	260	225 ÷ 300	M12	160	-	-	-	2

	Inverter	Low NOx	Мощность кВт	Модель	Код	Электрическое питание	Мощность двигателя кВт	Примеч.
		Class 3	120 ÷ 600	TBG 60	17270010	3ф AC 50Гц 400В	0,75	
		Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 P	17280010	3ф AC 50Гц 400В	0,75	4)
		Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 P V	17280020	1ф AC 50Гц 230В	0,75	4)
		Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 PN	17290010	3ф AC 50Гц 400В	0,75	4)
		Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 PN V	17290020	1ф AC 50Гц 230В	0,75	4)
НОВИНКА		Class 3	120 ÷ 600	TBG 60 ME	17300020	3ф AC 50Гц 400В	0,75	4)

Рабочее поле горелки и "Термическая мощность, кВт" зависит от характеристик газовой рампы, с которой работает горелка (см. соответствие горелка/рампа).

Модуляционный режим

Описание	Код
TBG 60 PN: электронный регулятор мощности	98000058
TBG 60 ME: электронный регулятор мощности	98000059
TBG 45 PN/45 ME: датчик модуляции (см. стр. 236)	

Примечание

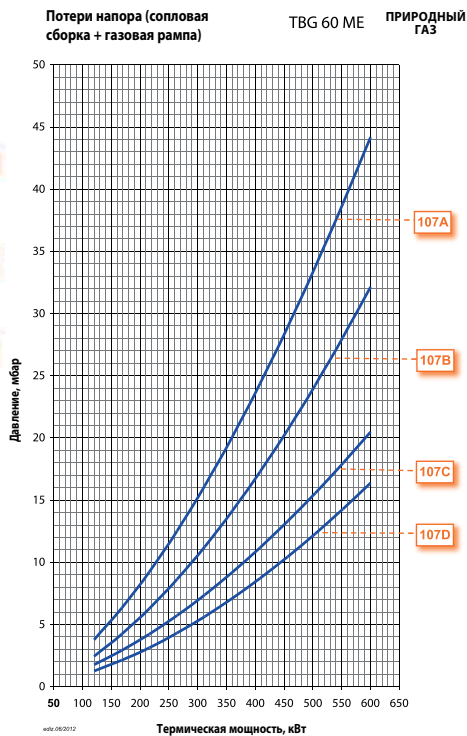
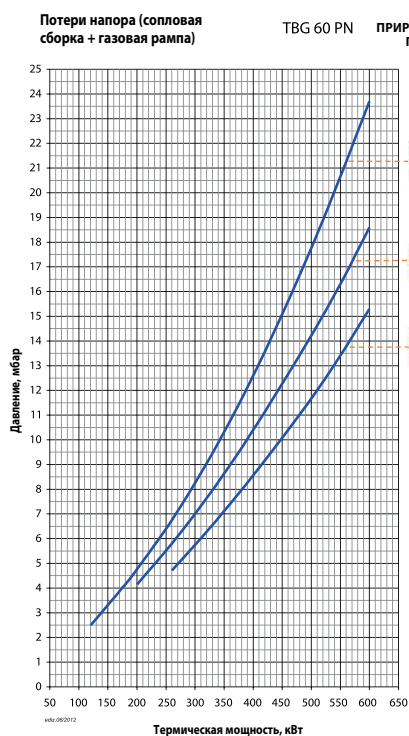
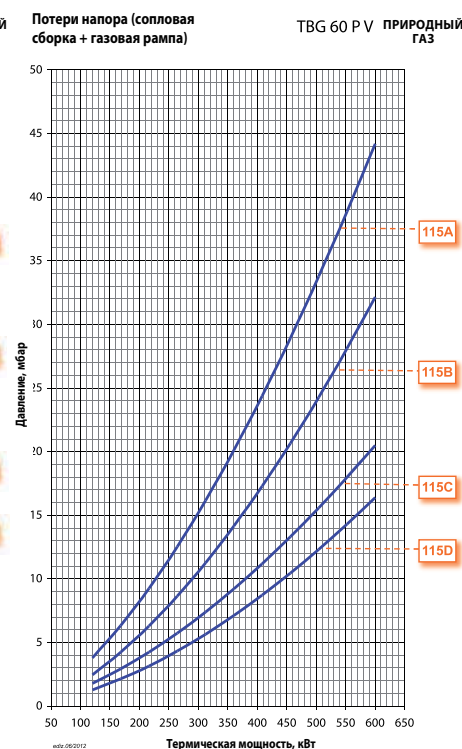
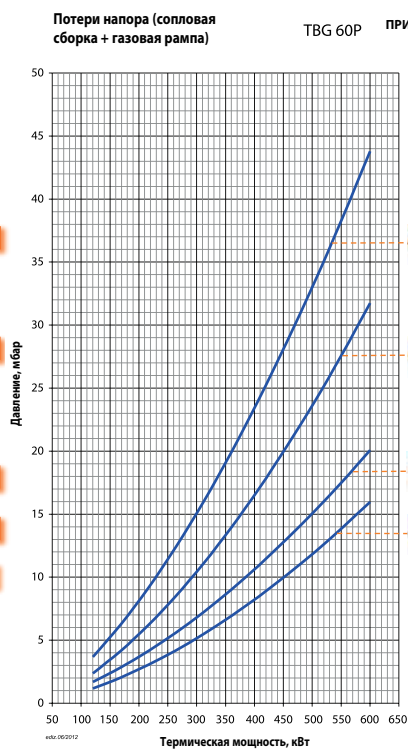
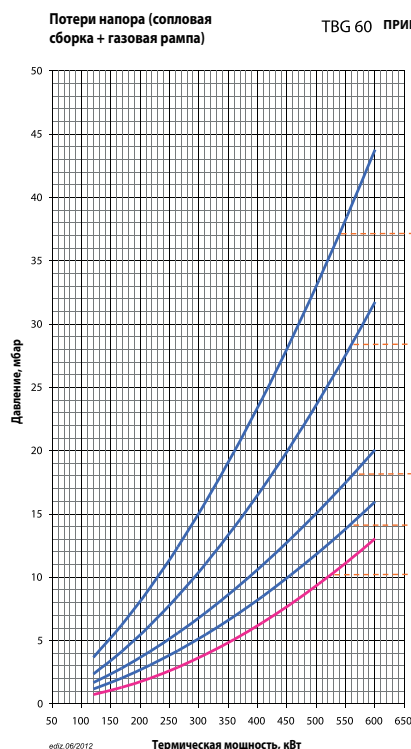
4) Горелка оборудована устройством перекрытия доступа воздуха в топку.
Теплотворная способность топлива при 0°C, 1013 мбар:
Природный газ: $H_i = 35,80 \text{ МДж/м}^3 = 8550 \text{ ккал/м}^3$,
Сжиженный газ: $H_i = 92 \text{ МДж/м}^3 = 22000 \text{ ккал/м}^3$
Для другого вида газа или его давления свяжитесь с нашим представителем.

Аксессуары по запросу

Описание	Код
Звукоизоляционный кожух (см. стр. 247)	97980054

Компоненты газовой горелки входящие в комплект поставки

TBG 60:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семиполюсный электрический штекер
TBG 60 P/60 PN/60 ME:	комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка), семи- и четырехполюсный электрические штекеры



Для правильного выбора газовой рампы см. стр. 12. Информация об устройстве и размерах газовой рампы представлена на схемах см. стр. 240.

Примечание

- 9) Минимальное давление газа на входе в газовую рампу не должно быть меньше 100 мбар.
- 12) Контроль герметичности клапанов не требуется согласно EN676.
- CTV) Газовая рампа с контролем герметичности клапанов.
- *) Минимальное давление газа на входе в рампу, необходимое для работы горелки на максимальной мощности при противодавлении в топке, равно 0.
- **) Максимально допустимое давление газа на входе в регулятор.

CE версия газовой рампы соответствует EN676, EXP версия используется за пределами Европейского рынка

Модель	Вид газа	Кривая на графике	Версия	P.Мах ** мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Схема.	Примеч.
TBG 60	ПРИР. ГАЗ	101A	CE	360		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	M2	
		101B	CE	360		19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	M2	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	M2	
		101C	CE	360		19990513	в комплекте	–	–	B2	
					CTV	19990513	в комплекте	–	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	M2	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	M2	
		101D	CE	360		19990514	в комплекте	96000013	–	B2	
					CTV	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)
			EXP	360		19990549	в комплекте	96000013	–	M2	
					CTV	19990549	в комплекте	96000013	98000101	M2	
101J	EXP	200		19990471	–	–	–	ME4			
TBG 60 P	ПРИР. ГАЗ	103A	CE / EXP	360		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		103B	CE / EXP	360		19990512	в комплекте	96000004	–	B2	
					CTV	19990512	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		103C	CE / EXP	360		19990513	в комплекте	–	–	B2	
					CTV	19990513	в комплекте	–	98000101	B2	12)
103D	CE / EXP	360		19990514	в комплекте	96000013	–	B2			
			CTV	19990514	в комплекте	96000013	98000101	B2	12)		
TBG 60 PV	ПРИР. ГАЗ	115A	CE / EXP	360		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		115B	CE / EXP	360		19990547	в комплекте	96000004	–	B7	
					CTV	19990547	в комплекте	96000004	98000101	B7	12)
		115C	CE / EXP	360		19990548	в комплекте	–	–	B7	
					CTV	19990548	в комплекте	–	98000101	B7	12)
115D	CE / EXP	360		19990549	в комплекте	96000013	–	B7			
			CTV	19990549	в комплекте	96000013	98000101	B7	12)		
TBG 60 PN TBG 60 PN V	ПРИР. ГАЗ	105A	CE / EXP	100		19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
					CTV	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
				360		19990448	в комплекте	96000004	–	D3	9)
					CTV	19990448	в комплекте	96000004	98000101	D3	9) 12)
		105B	CE / EXP	100		19990442	в комплекте	–	–	D3	
					CTV	19990442	в комплекте	–	98000101	D3	12)
105C	CE / EXP	100		19990443	в комплекте	96000013	–	D3			
			CTV	19990443	в комплекте	96000013	98000101	D3	12)		
TBG 60 ME	ПРИР. ГАЗ	107A	CE / EXP	360	CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		107B	CE / EXP	360	CTV	19990557	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	
		107C	CE / EXP	360	CTV	19990558	в комплекте	–	в комплекте	D2	
		107D	CE / EXP	360	CTV	19990559	в комплекте	96000013	в комплекте	D2	

Модель	Вид газа	Версия	P.Min * мбар	Исполн.	Газовая рампа Код	Рег. давления газа с фильтром Код	Адаптер горелка/рампа Код	Контроль герметич. клап. Код	Схема.	Примеч.
TBG 60	LPG	CE	30		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
				CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
		EXP	30		19990546	в комплекте	96000004	–	M2	
				CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	M2	
TBG 60 P	LPG	CE / EXP	30		19990511	в комплекте	96000004	–	B2	
				CTV	19990511	в комплекте	96000004	98000101	B2	12)
TBG 60 PV	LPG	CE / EXP	30		19990546	в комплекте	96000004	–	B7	
				CTV	19990546	в комплекте	96000004	98000101	B7	
TBG 60 PN TBG 60 PN V	LPG	CE / EXP	30		19990441	в комплекте	96000004	–	D3	
				CTV	19990441	в комплекте	96000004	98000101	D3	12)
TBG 60 ME	LPG	CE / EXP	30	CTV	19990556	в комплекте	96000004	в комплекте	D2	