

## Технические характеристики

Модель		BG 6D	BG 7D
Тип регулировки		Двухступенчатые	
Мощность	кВт	57/65-106	78/91-160
	Мкал/ч	49/56-87	67/78,3-138
Расход топлива		4,8/5,5-8,5	6,6/7,7-13,5
Рабочая температура		°С мин/мах 0 / 40	
Низшая теплотворная способность топлива	кВт·ч/кг	11,8	
	ккал/кг	10,200	
Вязкость при 20°С		мм <sup>2</sup> /с (сСт) 4 – 6	
Насос	Тип	R.V.L.	
	производительность	кг/ч при 12 бар 30	
Давление распыления		бар 8 - 15	
Кол-во форсунок		1	
Максимальная температура топлива		°С 50	
Подогреватель топлива		нет	
Вентилятор		Тип Центробежный с выпуклыми лопастями	
Макс. температура воздуха		°С 40	
Электропитание		Фазы/Гц/Вольт 1/50/230 ±10%	
Автомат горения		Тип 550 SMD	
Обща электрическая мощность		кВт 0,39	0,47
Общий номинальный ток		А 1,9	2,1
Степень защиты		IP 40	
Мощность электродвигателя		кВт 0,39	0,47
Номинальный ток двигателя		А 1,9	2,1
Пусковой ток двигателя		А 8,5	9,8
Степень защиты двигателя		IP 20	
Трансформатор розжига		Встроен в автомат горения	
Работа		прерывистая (каждые 24 часа по крайней мере одна остановка)	
Звуковое давление		дБ (А) 64	71
Выбросы CO		мг/кВт·ч <60	
Сажевое число		№ по Бахаруху <1	
Выбросы C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>		мг/кВт·ч <10 после первых 20 секунд	
Выбросы NO <sub>x</sub>		мг/кВт·ч <120	

### Базовые условия

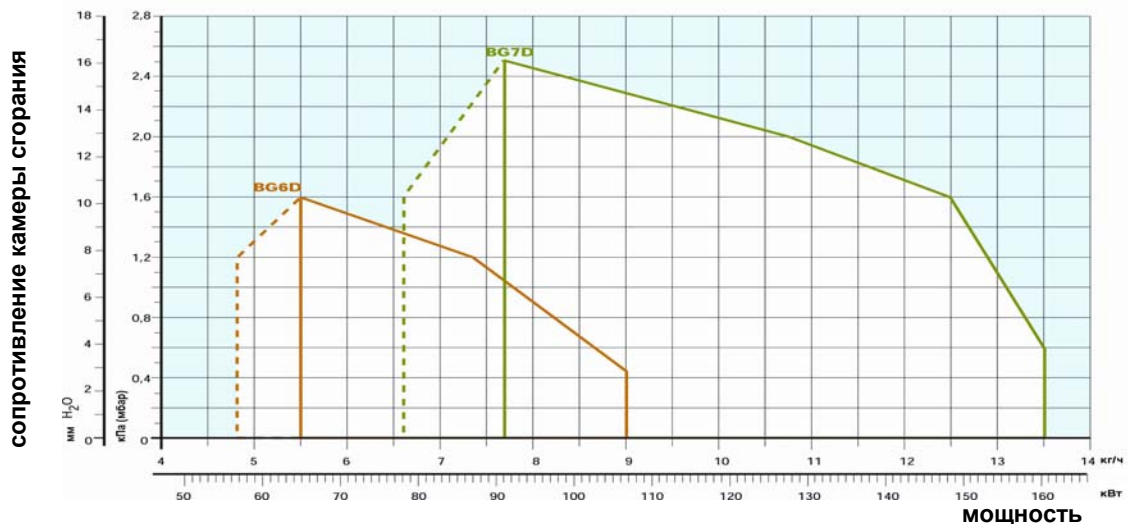
Температура: 20°С

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 100 метров

Уровень шума измерен в котельной, на расстоянии 1 метра от горелки

## Диаграммы рабочих областей



- Реальный рабочий диапазон для подбора горелки
- Рабочий диапазон при работе на 1-й ступени

### Испытательные условия:

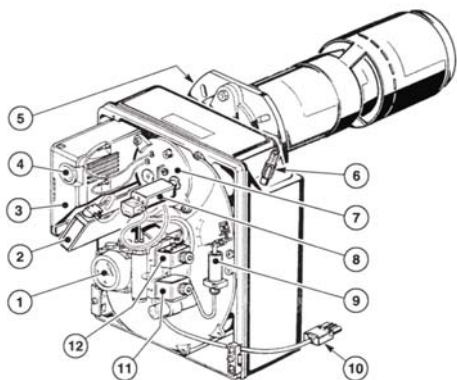
Температура: 20°С

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 100 метров

## Устройство горелок

BG 6D - BG 7D



- 1 – Топливный насос
- 2 – Электронный замедлитель
- 3 – Автомат горения
- 4 – Кнопка разблокировки после аварийной остановки
- 5 – Фланец с теплоизолирующей прокладкой
- 6 – Винт регулировки воздушной заслонки на 2-й ступени
- 7 – Держатель форсунки
- 8 – Фоторезистор
- 9 – Гидроцилиндр
- 10 – 4-х штырьковая вилка
- 11 – Клапан 2-й ступени
- 12 – Клапан 1-й ступени

## Стандартная комплектация

Гибкие топливные шланги-2шт.  
 Штуцер для присоединения к насосу-2шт.  
 Фланец горелки с крепежным винтом-1шт.  
 Теплоизолирующая прокладка-1шт.  
 7-ми штырьковая вилка-1шт.  
 4-х штырьковая вилка –1шт.  
 Инструкция по монтажу и эксплуатации-1шт.  
 Спецификация запасных частей-1шт.

**Внимание! Форсунка не входит в комплект поставки и заказывается отдельно в соответствии с мощностью на которой планируется использовать горелку.  
 См. раздел «Дополнительные принадлежности»**

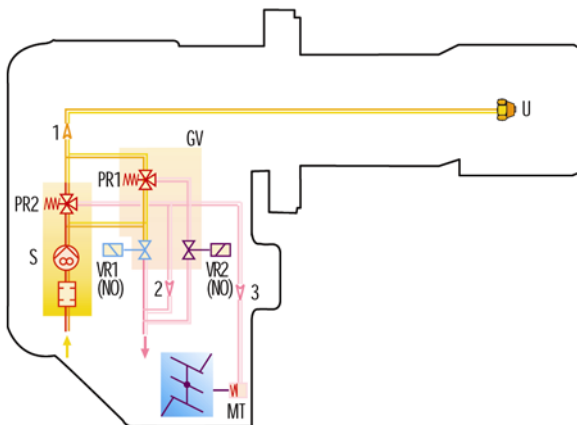
## Гидравлические схемы подачи топлива

### Гидравлическая схема горелки

Все горелки серии **BGD** оборудованы шестеренчатыми топливными насосами.

Во всех моделях, топливо может подаваться к горелкам, как с правой, так и с левой стороны.

Для распыления подаваемого насосом топлива в горелки серии **BGD** устанавливается одна форсунка. Переход с одной ступени на другую осуществляется путем изменения давления на форсунке.



- S Топливный насос с фильтром и регулятором давления на подающем топливопроводе
- VR1 Нормально открытый клапан первой ступени на обратном топливопроводе
- VR2 Нормально открытый клапан второй ступени на обратном топливопроводе
- 1 Трубка подачи топлива к форсунке
- 2 Обратный топливопровод, идущий от регулятора давления первой ступени
- 3 Топливопровод гидроцилиндра воздушной заслонки
- MT Гидроцилиндр воздушной заслонки для работы на 2-й ступени
- PR1 Топливный клапан 1-й ступени
- PR2 Топливный клапан 2-й ступени
- PH Подогреватель топлива с термостатом (в тех случаях, где он предусмотрен)
- GV Блок клапанов
- U Форсунка

## Системы подачи дизельного топлива

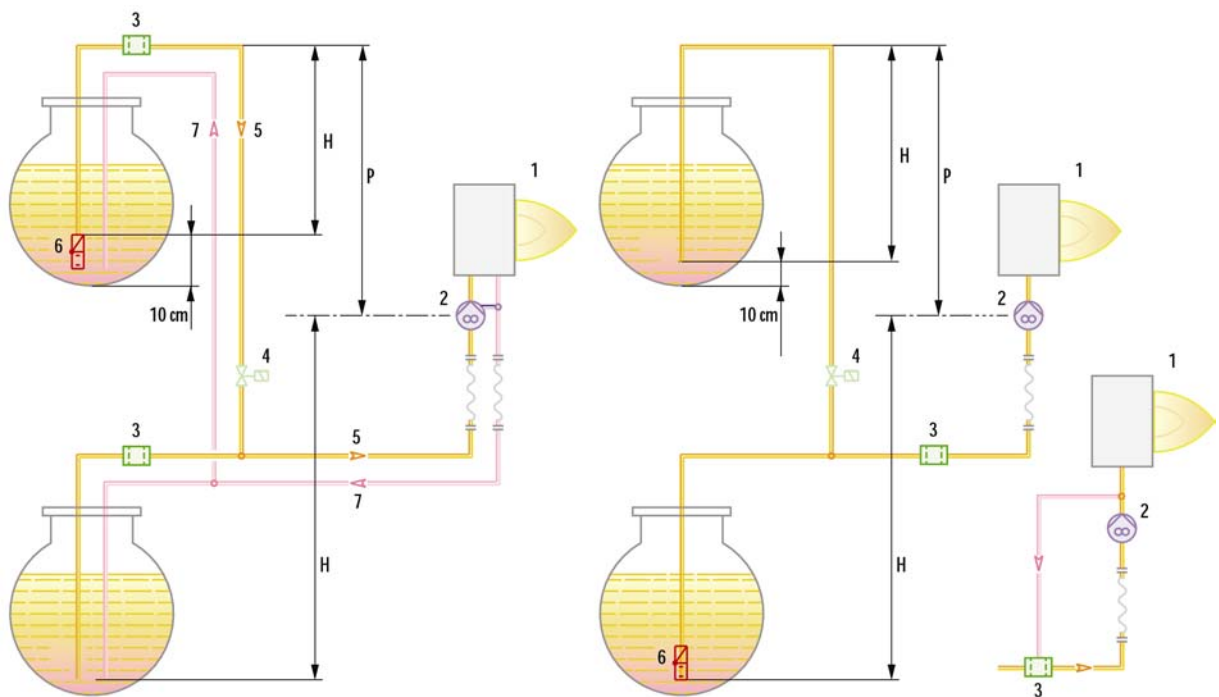
Системы подачи топлива, которые могут быть использованы для горелок серии **BGD** представлены на схемах. Выбор диаметра и длины топливопроводов необходимо осуществлять используя данные из таблицы.

$L_{\text{макс}}$  – максимальная эквивалентная длина топливопроводов

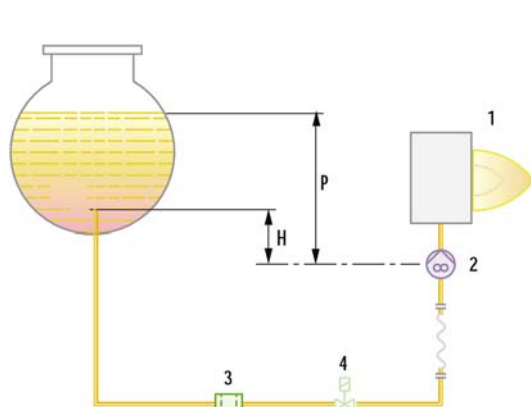
Диаметр топливопровода	Система А		Система В	
	Ø 8 мм	Ø 10 мм	Ø 8 мм	Ø 10 мм
Н (м)	$L_{\text{макс}}$ (М)	$L_{\text{макс}}$ (М)	$L_{\text{макс}}$ (М)	$L_{\text{макс}}$ (М)
0	35	100	-	-
0,5	30	100	10	20
1,0	25	100	20	40
1,5	20	90	40	80
2,0	15	70	60	100
3,0	8	30	-	-
3,5	6	20	-	-

**Внимание:** расстояние между осью топливного насоса и верхней точкой топливопровода (размер Р) не должно превышать 4метров.

### Система А



### Система В

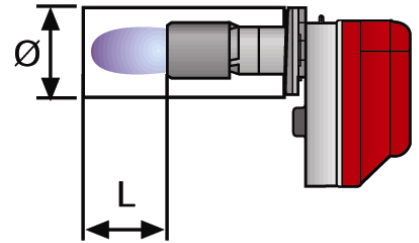
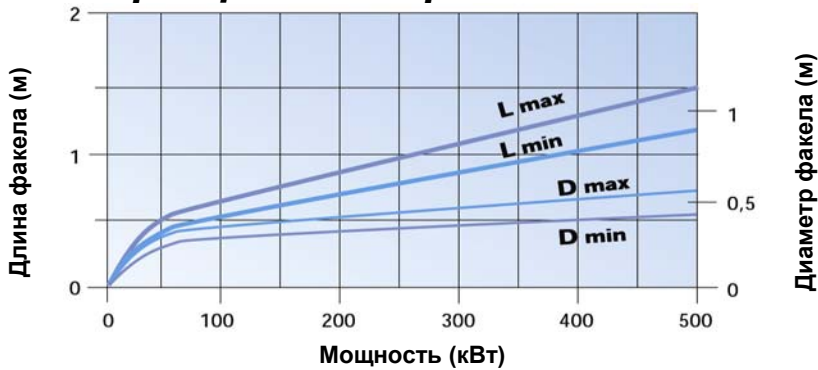


- Н Перепад по высоте
- Ø Внутренний диаметр топливопровода
- 1 Горелка
- 2 Топливный насос
- 3 Фильтр
- 4 Запорный клапан
- 5 Подающий топливопровод
- 6 Донный клапан
- 7 Обратный топливопровод

## Подача воздуха на горение

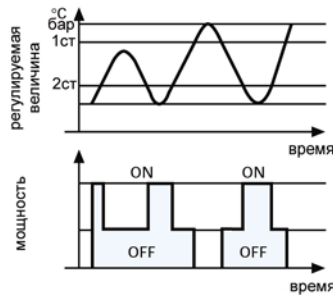
Регулировка подачи воздуха на горение осуществляется посредством изменения положения воздушной заслонки. При переходе со ступени на ступень гидроцилиндр меняет положение воздушной заслонки. При выключении горелки воздушная заслонка закрывается автоматически.

## Размеры факела горелки



## Режим работы горелки

Все горелки серии BGD имеют двухступенчатый режим работы.



## Цикл розжига



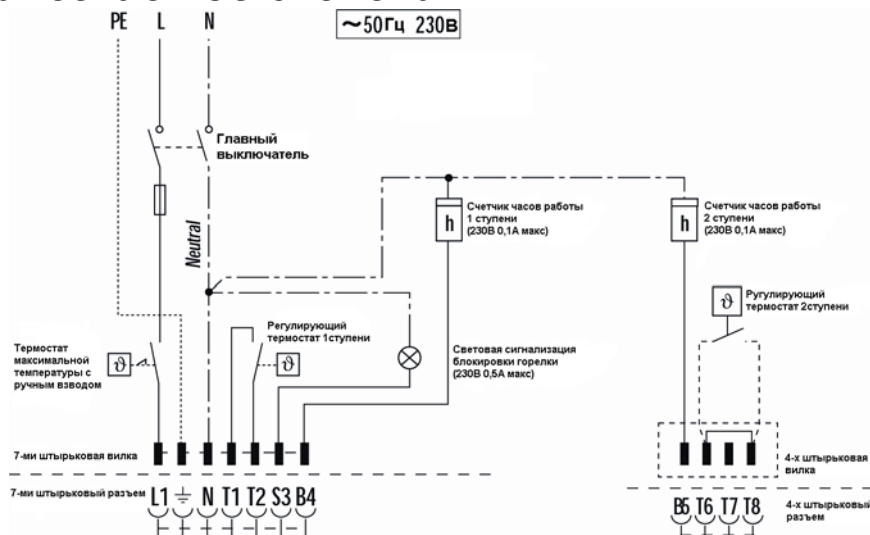
### Нормальный розжиг

- 0с Горелка начинает цикл розжига
- 0с – 12с Предварительная продувка при открытой воздушной заслонке
- 12с Розжиг первой ступени
- 15с-40с Розжиг второй ступени

### Аварийная остановка из-за отсутствия розжига

Если за безопасный период времени (5 секунд) пламя не появится, произойдет аварийная остановка горелки.

## Электрические подключения



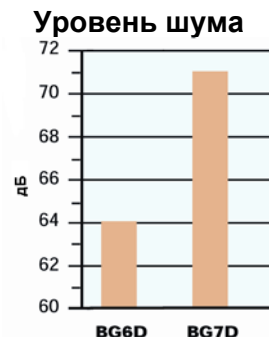
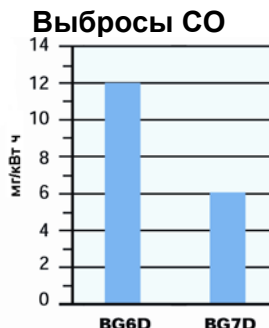
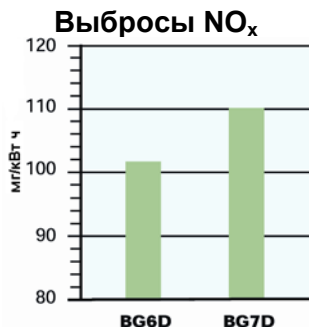
В таблице приведены сечения питающего кабеля и типы плавких предохранителей, которые необходимо использовать с горелками серии **BGD**.

Модель	BG 6D	BG 7D
	230 В	230 В
F А	6	6
L мм <sup>2</sup>	1	1

F - плавкий предохранитель

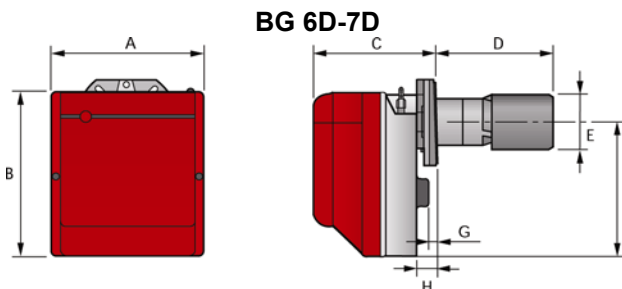
L - сечение питающего кабеля

## Выбросы вредных веществ в атмосферу



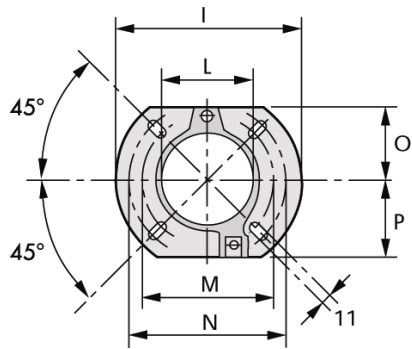
Данные по выбросу вредных веществ для разных получены при работе на максимальной мощности.

## Габаритные размеры и вес



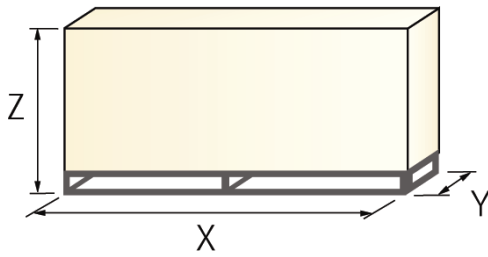
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
BG 6D	300	345	228	284	131	285	12	36
BG 7D	300	345	247	394	165	285	12	36

## Фланец для установки горелки на котел



Модель	I	L	M	N	O	P
<b>BG 6D</b>	189	106	140	170	83	83
<b>BG 7D</b>	213	127	160	190	99	99

## Упаковка



Модель	X	Y	Z	кг
<b>BG 6D</b>	590	335	420	20
<b>BG 7D</b>	590	335	420	20