

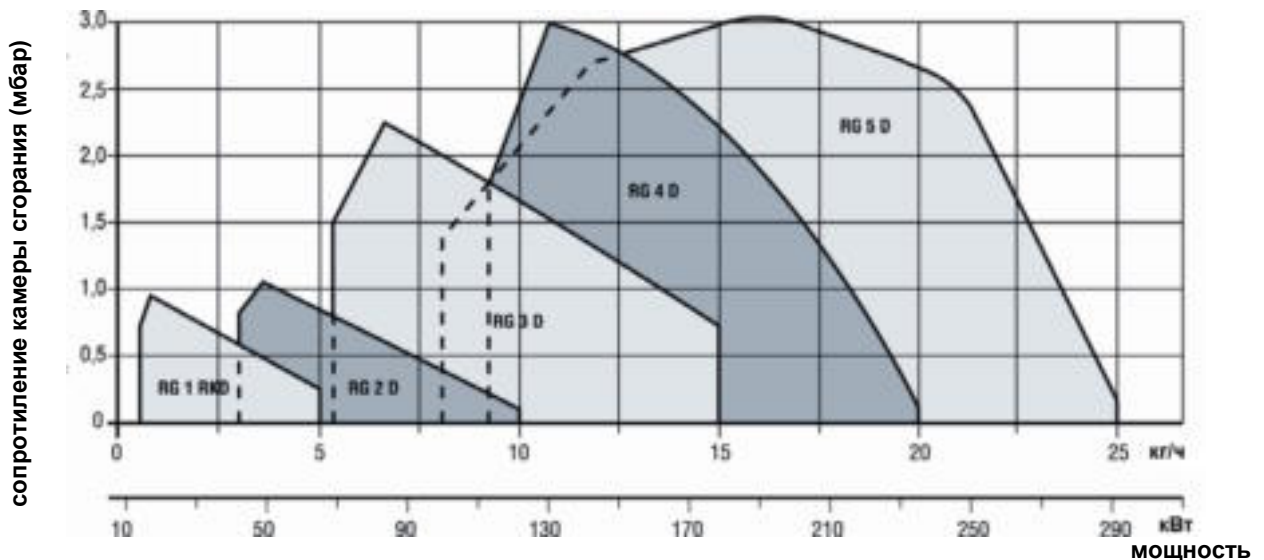
Технические характеристики

Модель		RG1RKD	RG02D	RG3D	RG4D	RG5D
Тип регулировки		Двухступенчатый				
Мощность	кВт	14/17 – 60	42/49 – 118	65/83 – 178	106/130 – 237	95.142 – 296
	Мкал/ч	12/14,8 – 51	36,7/41,8-102	56,1/71,4-153	91,8/112,2-204	81,7/122-255
Расход топлива		кг/ч				
Рабочая температура		°С мин/мах				
Низшая теплотворная способность		кВт·ч/кг				
Вязкость при 20°С		Мм ² /с (сСт)				
Насос	Тип	R.B.L.				
	производительность	кг/ч при 12 бар				
Давление распыления		бар				
Кол-во форсунок		1				
Максимальная температура топлива		°С				
Подогреватель топлива		ДА				
Вентилятор		Тип				
Макс. температура воздуха		°С				
Электропитание		Фазы/Гц/В				
Автомат горения		Тип				
Обща электрическая мощность		кВт				
Общий номинальный ток		А				
Степень защиты		IP				
Мощность электродвигателя		кВт				
Номинальный ток двигателя		А				
Пусковой ток двигателя		А				
Степень защиты двигателя		IP				
Трансформатор розжига		Встроен в автомат горения				
Работа		прерывистая (каждые 24 часа по крайней мере одна остановка)				
Звуковое давление		дБ (А)				
Выбросы CO		мг/кВт·ч				
Сажевое число		№ по Бахаруху				
Выбросы C _x H _y		мг/кВт·ч				
Выбросы NO _x		мг/кВт·ч				

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

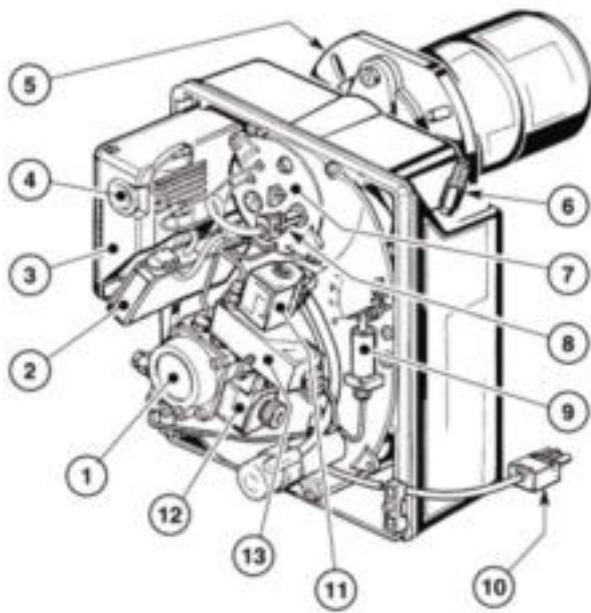
Диаграммы рабочих областей



Испытательные условия соответствуют:

Температура: 20°С
Давление: 1013,5 мбар
Высота над уровнем моря: 100 метров

Устройство горелок



- 1 – 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 форсунок
- 8 – Фоторезистор
- 9 – Гидроцилиндр
- 10 – 4-х штырьковая вилка
- 11 – Клапан 2-й ступени
- 12 – Клапан 1-й ступени
- 13 – Блок клапанов

Гидравлические схемы подачи топлива

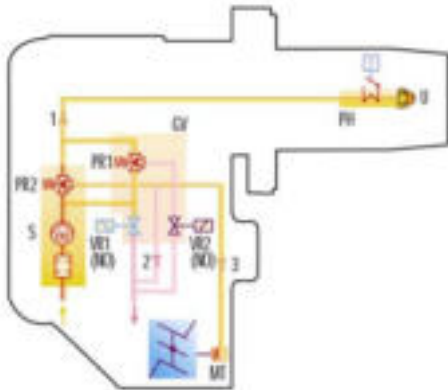
Гидравлическая схема горелки

Все горелки серии **RGD** оборудованы шестеренчатыми топливными насосами RBL.

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

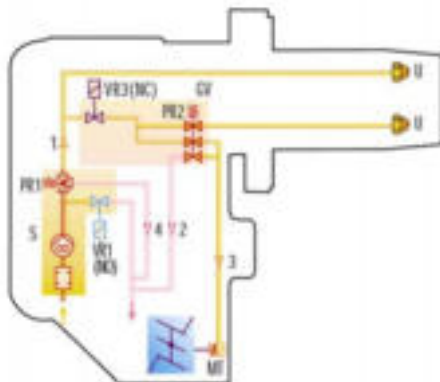
Для распыления подаваемого насосом топлива в горелки моделей **RG1RKD**, **RG2D**, **RG3D**, **RG4D** устанавливается одна форсунка. В горелку **RG5D** устанавливается две форсунки.

RG1RKD - RG2D - RG3D - RG4D



- S Топливный насос с фильтром и регулятором давления на подающем топливопроводе
- VR1 Нормально открытый клапан возврата топлива в обратный топливопровод, 1-я ступень
- VR2 Нормально открытый клапан возврата топлива в обратный топливопровод, 2-я ступень
- VR3 Нормально закрытый клапан возврата топлива в обратный топливопровод, 2-я ступень
- 1 Трубка подачи топлива к форсункам
- 2 Обратный топливопровод, идущий от клапана 2-й ступени
- 3 Топливопровод гидроцилиндра воздушной заслонки
- 4 Обратный топливопровод, идущий от клапана 1-й ступени
- 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

RG5D



Электрический подогреватель дизельного топлива

Горелка **RG1RKD** имеют встроенный подогреватель топлива. Подогреватель оснащен регулирующим термостатом.

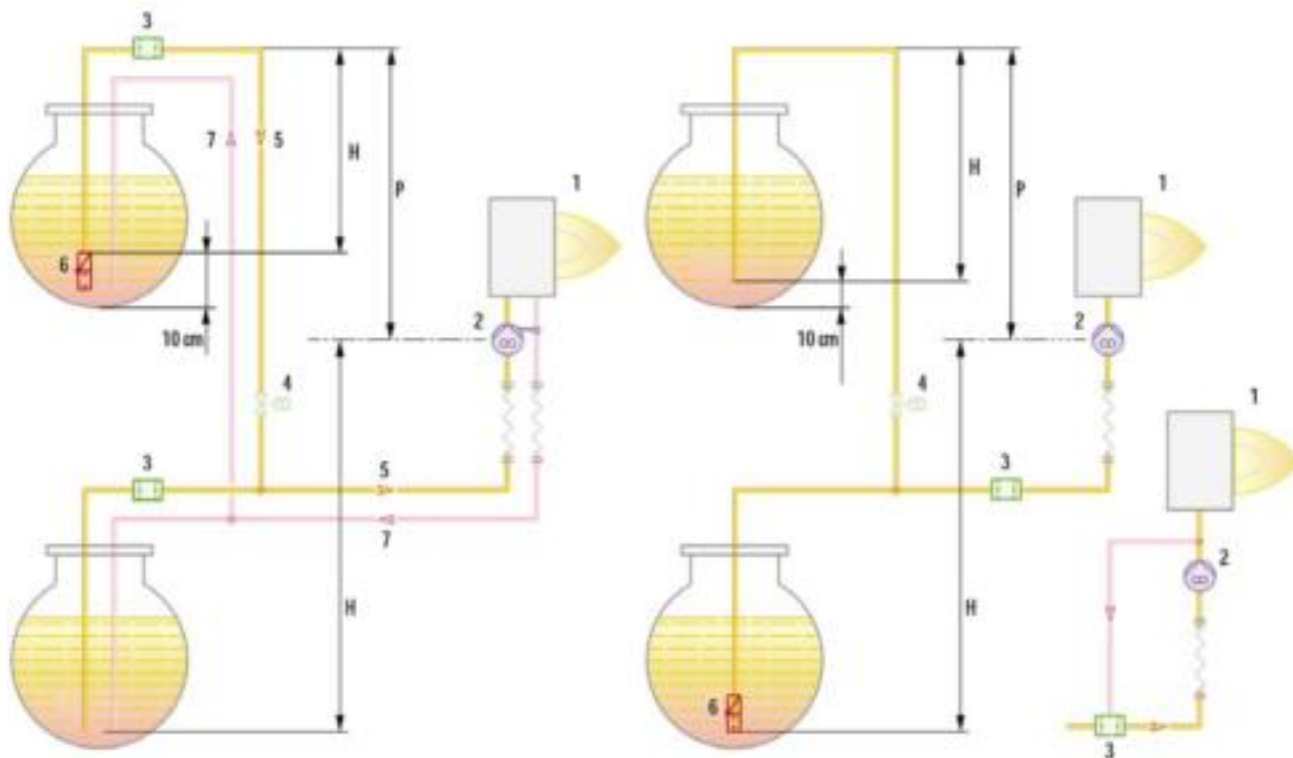
Система подачи дизельного топлива

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

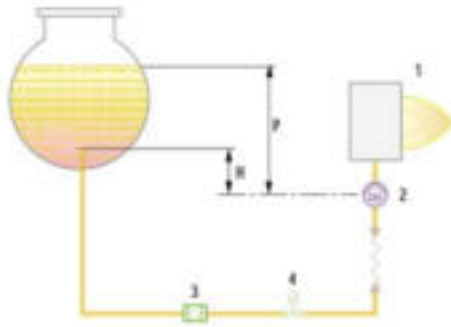
Диаметр топливопровода	Система А		Система В	
	Ø 8 мм	Ø 10 мм	Ø 8 мм	Ø 10 мм
Н (м)	$L_{\text{макс}}(\text{М})$	$L_{\text{макс}}(\text{М})$	$L_{\text{макс}}(\text{М})$	$L_{\text{макс}}(\text{М})$
0	35	100	-	-
0,5	30	100	10	20
1,0	25	100	20	40
1,5	20	90	40	80
2,0	15	70	60	100
3,0	8	30	-	-
3,5	6	20	-	-

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

Система А



Система В



H	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

Стандартная комплектация

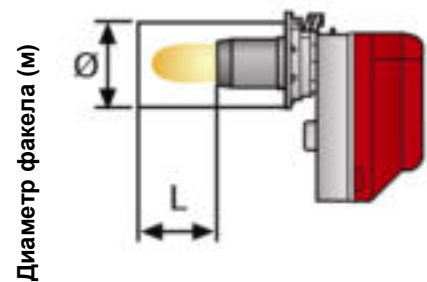
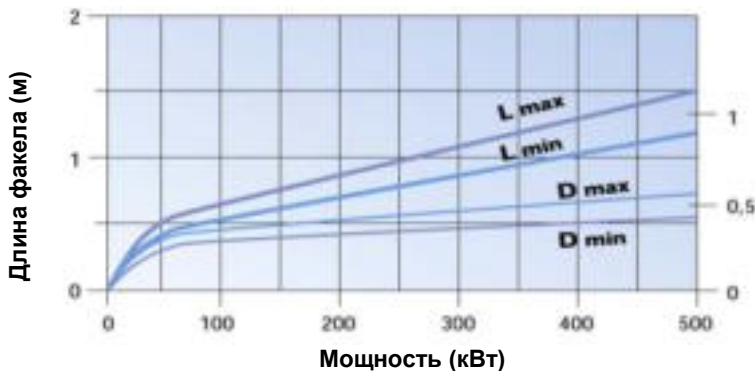
Гибкие топливные шланги-2шт.
Штуцеры для присоединения к насосу-2шт.
Фланец горелки с крепежным винтом-1шт.
Теплоизолирующая прокладка-1шт.
7-ми штырьковая вилка-1шт.
4-х штырьковая вилка –1шт.
Инструкция по монтажу и эксплуатации-1шт.
Спецификация запасных частей-1шт.

Внимание! Форсунки не входят в комплект поставки и заказываются отдельно в соответствии с мощностью на которой планируется использовать горелку. См. раздел «Дополнительные принадлежности»

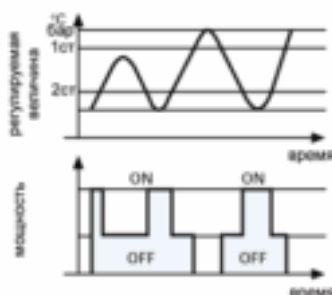
Подача воздуха на горение

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

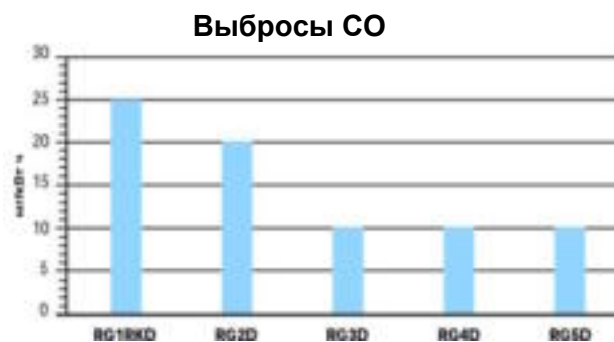


Режим работы горелки



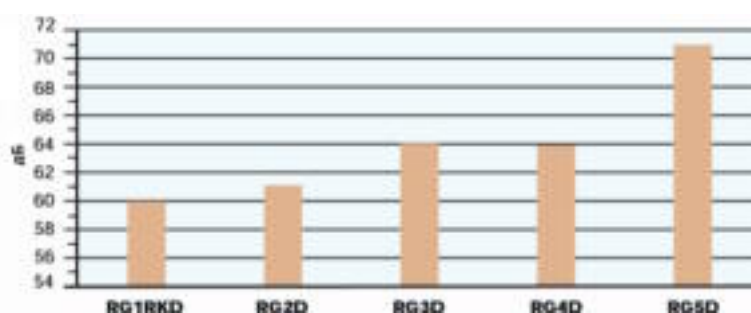
Все модели горелок серии **RGD** имеют двухступенчатую регулировку мощности. Переход с одной ступени на другую осуществляется посредством изменения давления подачи топливного насоса. Модель **RG5D** имеет две форсунки, по одной для каждой ступени, которые работают при одном и том же давлении на топливном насосе.

Выбросы вредных веществ в атмосферу

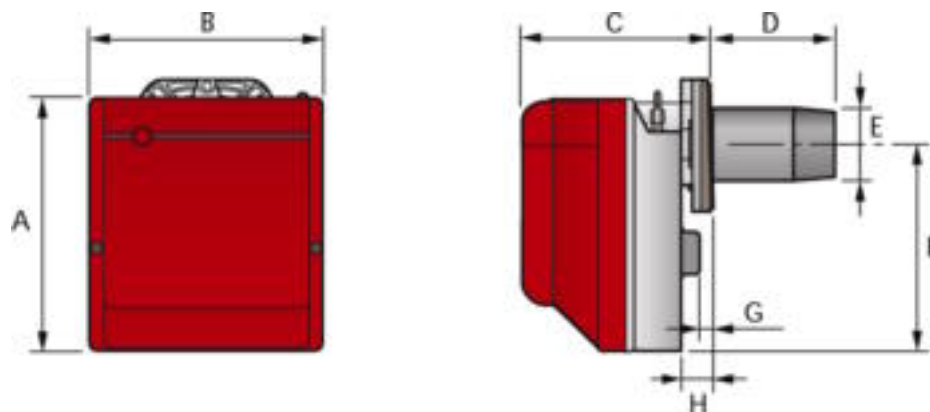


Данные по выбросу вредных веществ для разных моделей горелок получены при работе на максимальной мощности.

Уровень шума

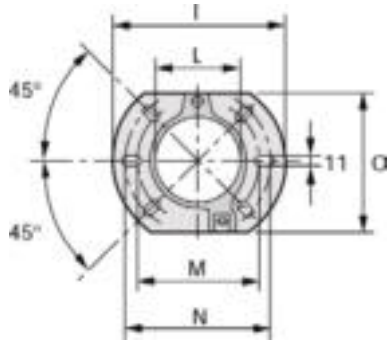


Габаритные размеры и вес



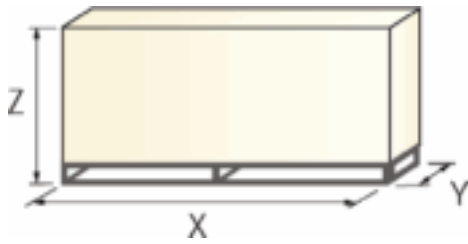
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
RG1RKD	254	234	196	111	84	210	4	22
RG2D	280	255	202	114	95	230	10	28
RG3D	345	300	228	142	123	285	12	36
RG4D	345	300	228	142	123	285	12	36
RG5D	345	300	247	159	125	285	12,5	36

Фланец для установки горелки на котел



Модель	I	L	M	N	O
RG1RKD	180	91	130	150	144
RG2D	189	106	140	165	166
RG3D	213	127	160	190	198
RG4D	213	127	160	190	198
RG5D	213	127	160	190	198

Упаковка



Модель	X	Y	Z	кг
RG1RKD	343	268	310	12
RG2D	353	288	340	13
RG3D	420	335	420	13
RG4D	420	335	420	13
RG5D	500	335	430	18