

# Технические характеристики

Модель		RGOR	RG0.1	RG0.1R	RG1	RG1R	RG1RK	RG2	RG3	RG4S	RG5S	
Тип регулировки		Одноступенчатый										
Мощность	кВт	16,6 - 27,3	22,5 - 35,6	21,3 - 36,7	32-60	20-60	15-60	47-119	83 - 178	118,5-237	160 - 309,5	
	Мкал/ч	14-23	19-31	18-32	28-52	17-52	13-52	40 - 102	72-153	102 - 204	138 - 267	
Расход топлива		кг/ч	1,4 - 2,3	1,9 - 3,0	1,8 - 3,1	2,7-5	1,7-5	1,3-5	4-10	7-15	10-20	13,5 - 26,1
Рабочая температура		°C	0 / 40									
Низшая теплотворная способность топлива	кВт·ч/кг	11,8										
	ккал/кг	10.200										
Вязкость при 20°C		мм <sup>2</sup> /с (сСт)	4 – 6									
Насос	Тип	Suntec								R.B.L.		
	производительность	кг/ч при 12 бар	30									
Давление распыления		бар	8 - 15									
Кол-во форсунок			1									
Максимальная температура топлива		°C	50									
Подогреватель топлива			ДА	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Вентилятор		Тип	Центробежный с выпуклыми лопастями									
Макс. температура воздуха		°C	40									
Электропитание		Фазы/Гц/В	1/50/230 ±10%									
Автомат горения		Тип	R.B.L.553 SE	R.B.L.552 SE	R.B.L.553 SE	R.B.L.552 SE	R.B.L.553 SE		R.B.L.552 SE			
Общая электрическая мощность		кВт	0,29	0,17	0,29	0,17	0,29	0,29	0,18	0,39	0,39	0,47
Общий номинальный ток		А	1,3	0,8	1,3	0,8	1,3	1,3	0,9	1,9	2	2,1
Степень защиты		IP	40									
Мощность электродвигателя		кВт	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,39	0,39	0,47
Номинальный ток двигателя		А	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,9	2	2,1
Пусковой ток двигателя		А	3						8,5		9	
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)	56	57	57	60	60	60	61	64	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	<250									

## Базовые условия

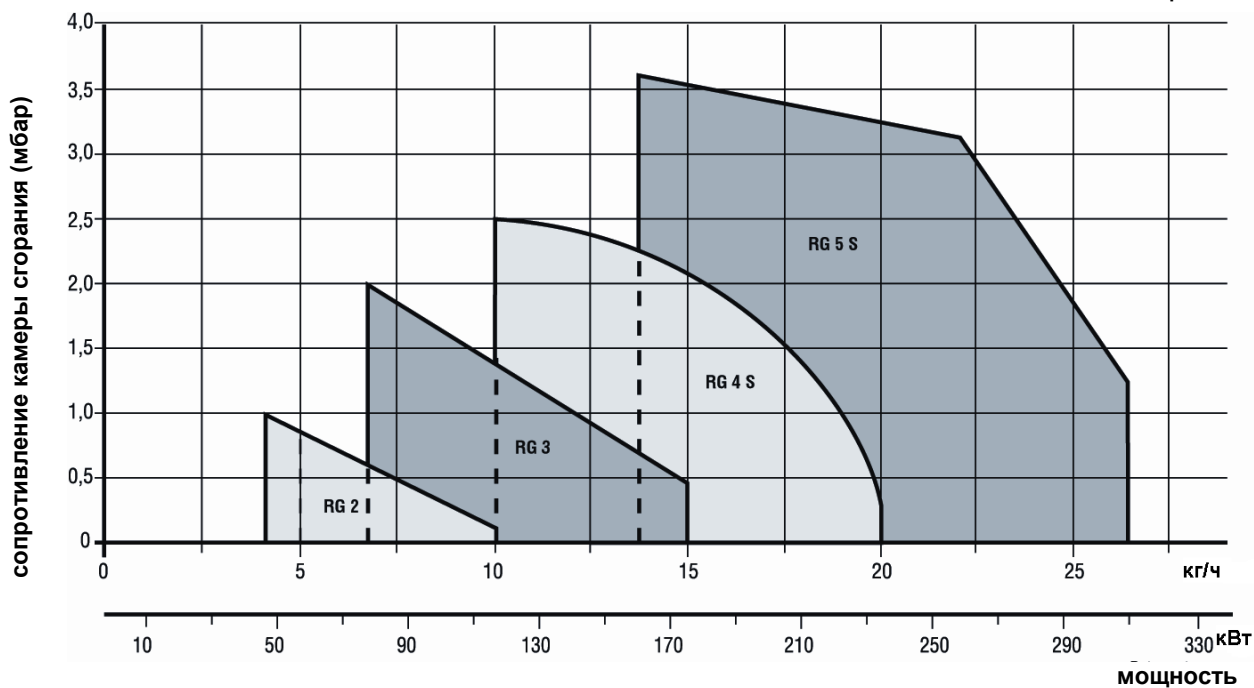
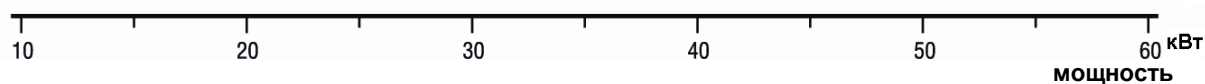
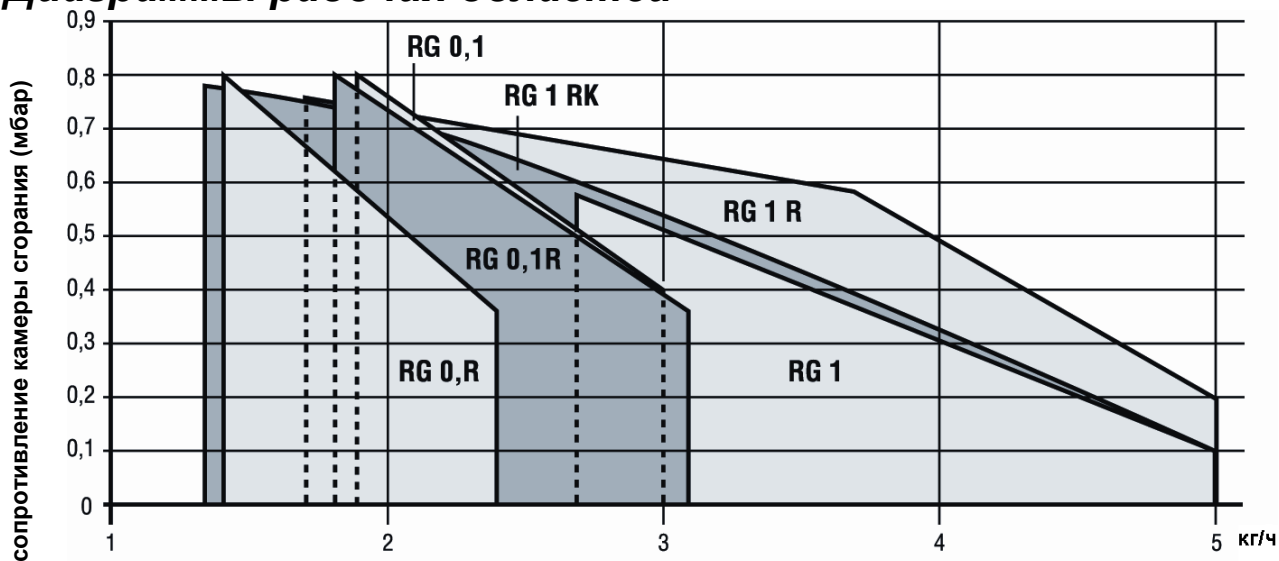
Температура: 20°C

Давление: 1013,5 мбао

Высота над уровнем моря: 100 метров

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

## Диаграммы рабочих областей



### Испытательные условия:

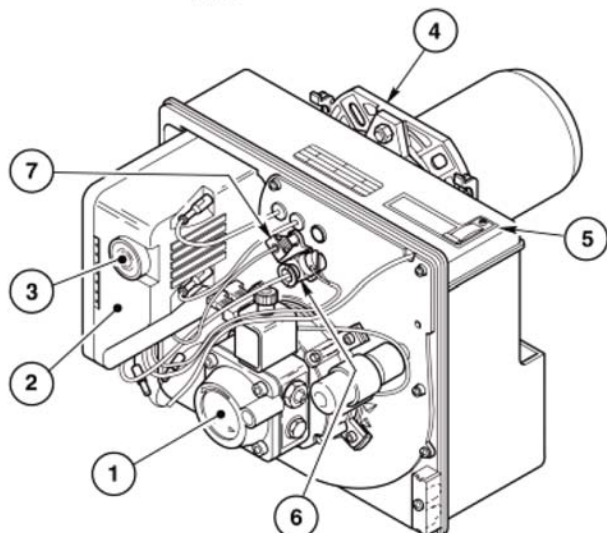
Температура: 20°C

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 100 метров

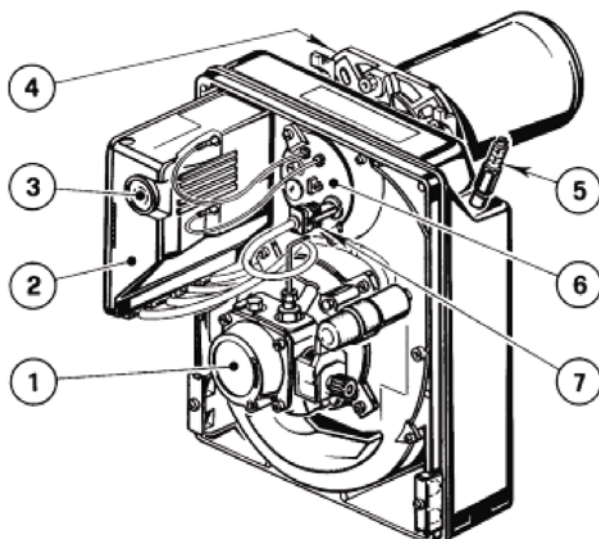
## Устройство горелок

RG0R- RG0.1- RG0.1R



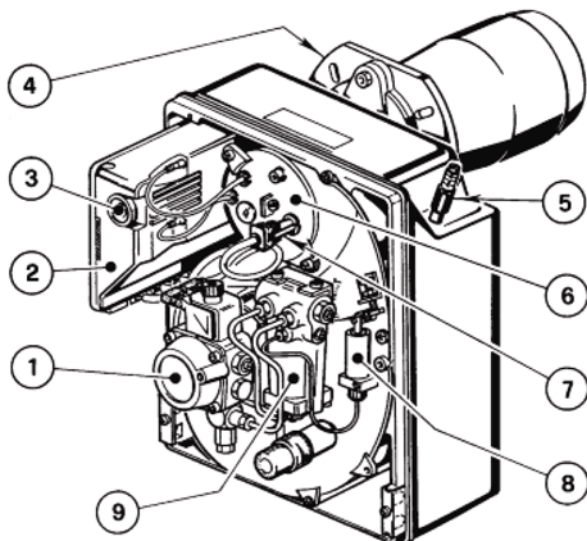
- 1 - топливный насос
- 2 – автомат горения
- 3 - кнопка разблокировки со световым сигналом
- 4 - фланец горелки с теплоизолирующей прокладкой

RG1- RG1R- RG1RK- RG2- RG3



- 5 - блок регулировки положения воздушной заслонки
- 6 – держатель форсунки
- 7 – фоторезистор

RG4S- RG5S



- 1 - топливный насос
- 2 – автомат горения
- 3 - кнопка разблокировки со звуковым сигналом
- 4 - фланец горелки с теплоизолирующей прокладкой
- 5 - блок регулировки положения воздушной заслонки
- 6 – держатель форсунки
- 7 - фоторезистор
- 8 - гидроцилиндр
- 9 - замедлитель

### 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.
- 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»**

# Гидравлические схемы подачи топлива

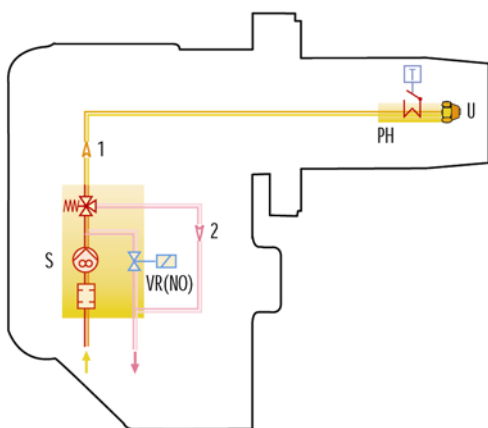
## Гидравлическая схема горелки

Все горелки серии **RG** оборудованы шестеренчатыми топливными насосами. На моделях **RG0.R, RG0.1, RG0.1R, RG1R, RG1RK, RG2, RG3** установлены насосы фирмы Suntec. На моделях **RG4S** и **RG5S** установлены насосы R.B.L.

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

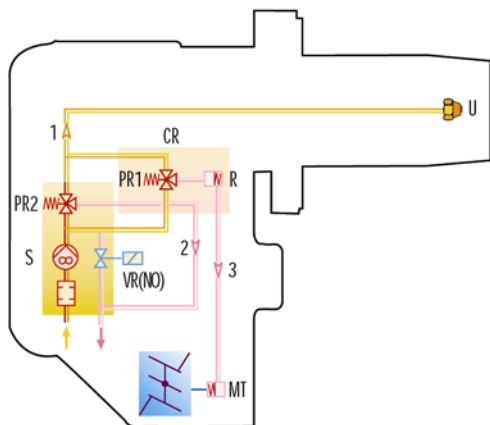
Для распыления подаваемого насосом топлива в горелки серии **RG** устанавливается одна форсунка

### RG0R - RG0.1- RG0.1R - RG1- RG1R- RG1RK- RG2- RG3



- S Топливный насос с фильтром и регулятором давления на питающем топливопроводе
- VR Нормально открытый клапан возврата топлива
- 1 Трубка подачи топлива к форсунке
- 2 Обратный топливопровод, идущий от регулятора давления
- 3 Топливопровод к гидроцилиндру воздушной заслонки
- MT Гидроцилиндр воздушной заслонки для работы при высоком давлении
- PR1 Регулятор низкого давления топлива
- PR2 Регулятор высокого давления топлива
- R Замедлитель розжига
- CR Корпус замедлителя розжига
- PH Подогреватель топлива с термостатом (в тех случаях, где он предусмотрен)
- U Форсунка

### RG4S - RG5S



## Электрический подогреватель дизельного топлива

Горелки серии **RG** моделей **RG0R; RG0.1R; RG1R; RG1RK** имеют встроенный подогреватель топлива. Подогреватель оснащен регулирующим термостатом.

## Системы подачи дизельного топлива

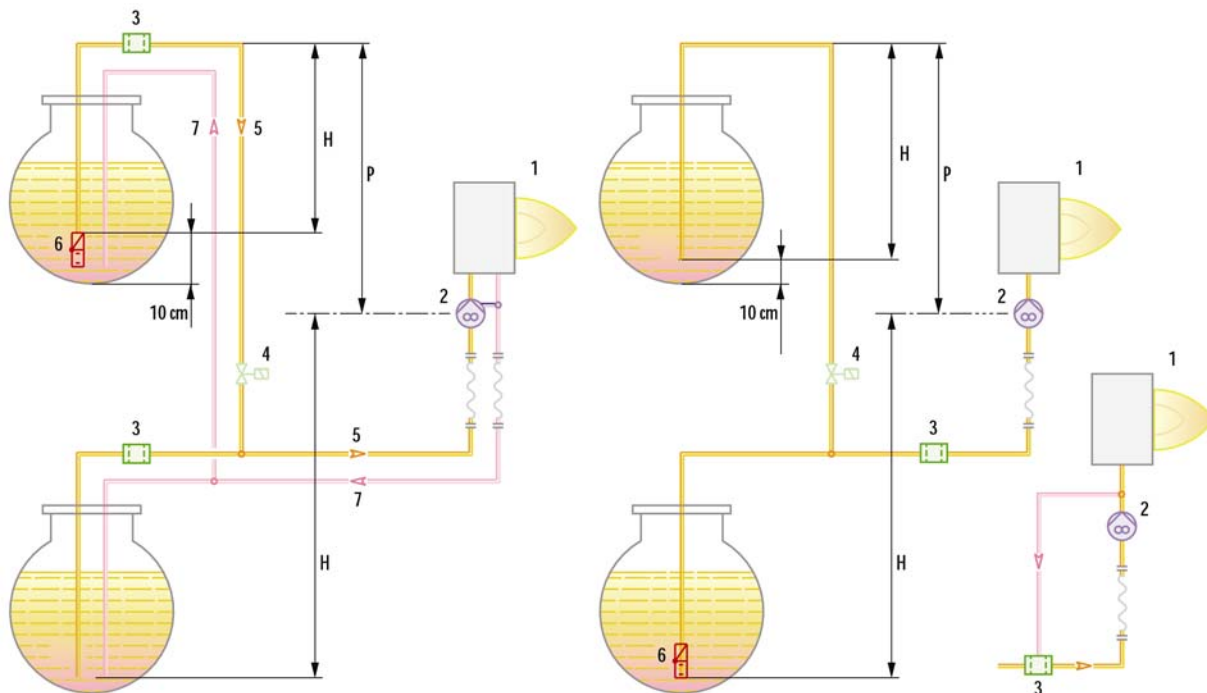
Системы подачи топлива, которые могут быть использованы для горелок серии **RG** представлены на схемах. Выбор диаметра и длины топливопроводов необходимо осуществлять используя данные из таблицы.

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

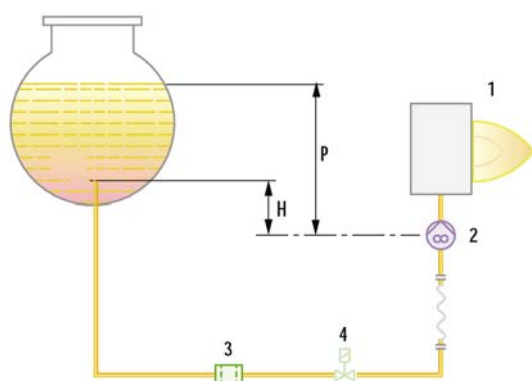
Диаметр топливопровода	Система А		Система В	
	Ø 8 мм	Ø 10 мм	Ø 8 мм	Ø 10 мм
Н (м)	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$
0	35	100	-	-
0,5	30	100	10	20
1,0	25	100	20	40
1,5	20	90	40	80
2,0	15	70	60	100
3,0	8	30	-	-
3,5	6	20	-	-

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

### Система А



### Система В

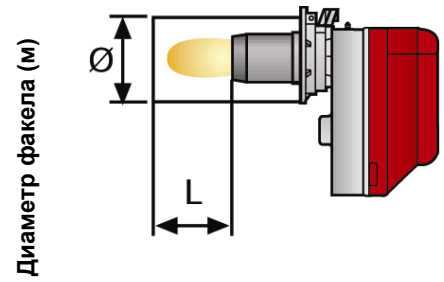
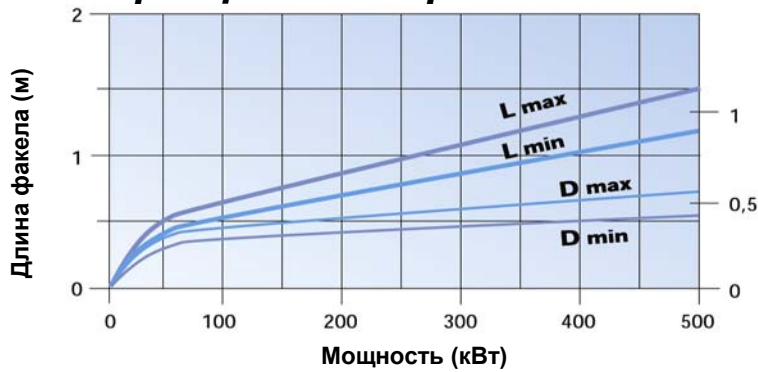


- Н Перепад по высоте
- Φ Внутренний диаметр топливопровода
- 1 Горелка
- 2 Топливный насос
- 3 Фильтр
- 4 Запорный клапан
- 5 Подающий топливопровод
- 6 Донный клапан
- 7 Обратный топливопровод

## Подача воздуха на горение

Регулировка подачи воздуха на горение осуществляется посредством изменения положения воздушной заслонки. При настройке горелки на требуемую мощность устанавливается положение воздушной заслонки. При выключении горелки воздушная заслонка закрывается автоматически.

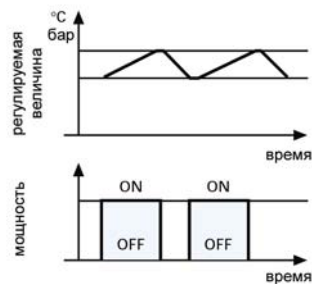
## Размеры факела горелки



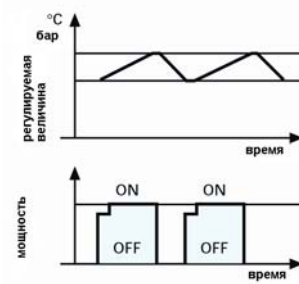
## Режим работы горелки

Все горелки серии **RG** имеют одноступенчатый режим работы. В горелках моделей **RG4S** и **RG5S** реализована функция замедленного розжига.

### Одноступенчатый режим работы модели (RG0.R- RG0.1- RG0.1R- RG1R- RG1RK- RG2- RG3)

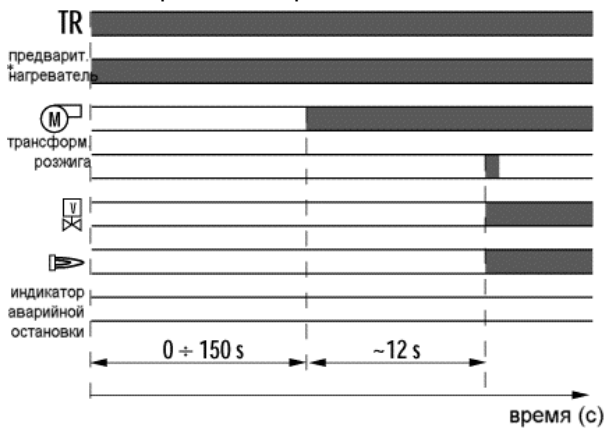


### Одноступенчатый режим работы с замедленным розжигом модели (RG4S - RG5S)

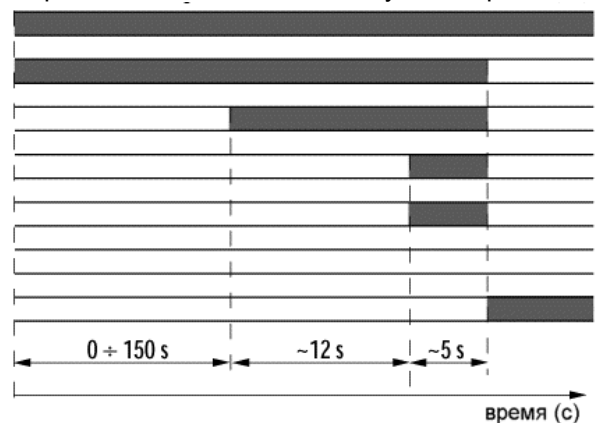


## Цикл розжига

### Нормальный розжиг



### Аварийная остановка из-за отсутствия розжига



\* Только в моделях с подогревателем топлива

### Нормальный розжиг

- 0с Горелка начинает цикл розжига\*
- 0с – 12 с Предварительная продувка, воздушная заслонка открыта
- 12 с Розжиг

\* Если в горелке установлен подогреватель топлива, то существует дополнительная задержка перед предварительной продувкой. Эта задержка может достигать 150 секунд, в зависимости от температуры в помещении и температуры топлива.

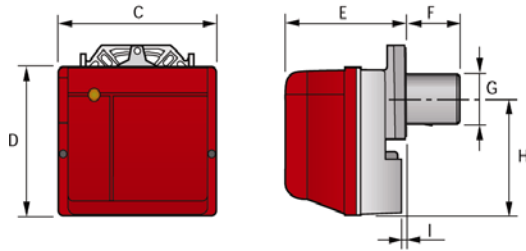
### Аварийная остановка из-за отсутствия розжига

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

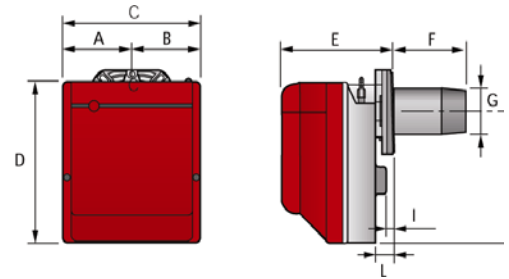


## Габаритные размеры и вес

RG0R- RG0.1- RG0.1R



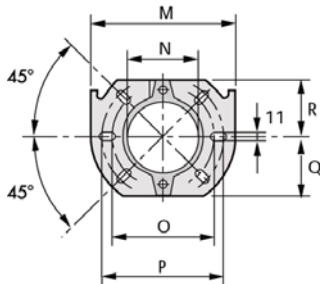
RG1- RG1R- RG1RK- RG2- RG3- RG4S- RG5S



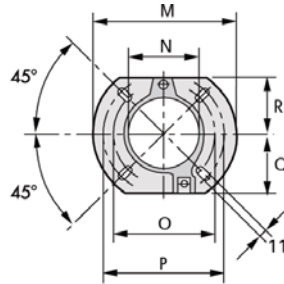
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
RG0.R	-	-	255	210	205	93	84	168	5	-
RG0.1	-	-	255	210	205	93	84	168	5	-
RG0.1R	-	-	255	210	205	93	84	168	5	-
RG1	122	112	234	254	196	93	84	210	4	22
RG1R	122	112	234	254	196	93	84	210	4	22
RG1RK	122	112	234	254	196	93	84	210	4	22
RG2	-	-	255	280	202	115	95	230	10	28
RG3	-	-	300	345	228	142	123	285	12	36
RG4S	-	-	300	345	228	142	123	285	12	36
RG5S	-	-	300	345	247	155	125	285	12	36

### Фланец для установки горелки на котел

RG0R- RG0.1- RG0.1R- RG1-  
RG1R- RG1RK- RG2- RG3

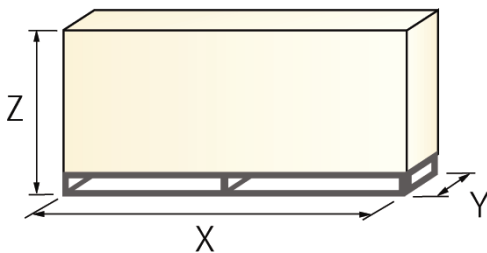


RG4S – RG5S



Модель	M	N	O	P	Q	R
RG0R- RG0.1- RG0.1R- RG1- RG1R- RG1RK	180	91	130	150	72	72
RG2	189	106	140	168	83	83
RG3 - RG4S – RG5S	213	127	160	190	99	99

### Упаковка



Модель	X	Y	Z	кг
RG0R	398	290	290	9
RG0.1	398	290	290	11
RG0.1R	398	290	290	9
RG1	348	290	290	13
RG1R	343	268	310	13
RG1RK	343	268	310	13
RG2	343	268	310	13
RG3	353	288	340	13
RG4S	420	335	420	15
RG5S	420	335	420	18