

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

REG



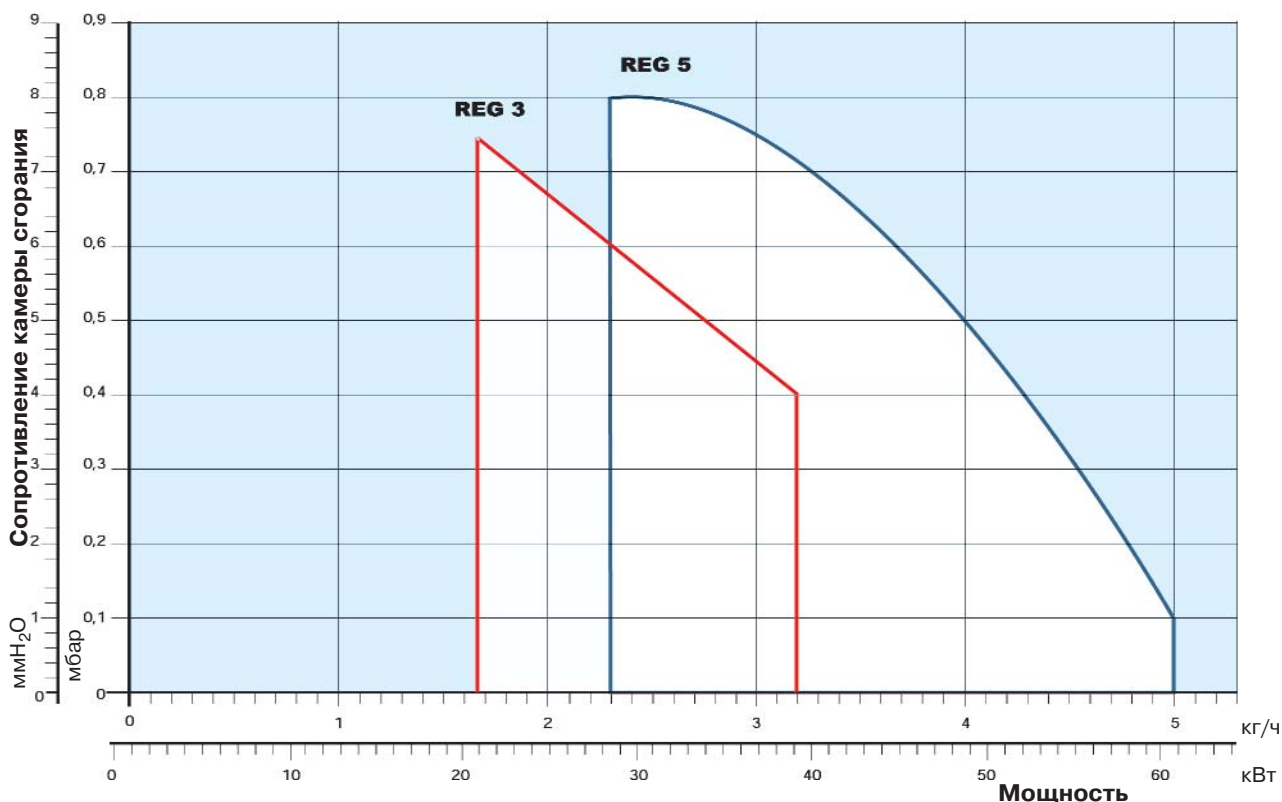
Артикул	Наименование	Мощность кВт
3772100	REG 3	21 - 38
3772200	REG 5	27 - 60

Одноступенчатые дизельные горелки серии **REG** разработаны для использования с различными теплогенераторами небольшой мощности бытового или коммерческого назначения. Серия **REG** включает два типоразмера горелок с мощностью от 21 до 60 кВт.

Функциональные характеристики

- фронтальный доступ ко всем узлам горелки;
- настройка горелки без снятия с теплогенератора;
- минимальные габаритные размеры;
- пониженный уровень шума легкий монтаж электрических и гидравлических соединений.

Диаграммы рабочих областей



 реальный рабочий диапазон для подбора горелки

Испытательные условия соответствуют:

Температура: 20°C

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 100 метров

Технические характеристики

Модель		REG 3	REG 5
Тип регулировки		Одноступенчатый	
Мощность	кВт	21 - 38	27 - 60
	Мкал/ч	18 - 32,7	23,2 - 51,6
Расход топлива	кг/ч	1,8 - 3,2	2,3 - 5
Рабочая температура	°С мин/макс	0 / 40	
Низшая теплотворная способность	кВт·ч/кг	11,8	
	ккал/кг	10.200	
Вязкость при 20°С	мм ² /с (сСт)	4 - 6	
Насос тип		R.V.L.	
производительность	кг/ч при 12 бар	30	
Давление распыления	бар	8 - 15	
Количество форсунок		1	
Максимальная температура топлива	°С	50	
Вентилятор	Тип	Центробежный с выпуклыми лопастями	
Макс. температура воздуха	°С	40	
Электропитание	Фазы/Гц/Вольт	1/50/230 ±10%	
Автомат горения	Тип	R.V.L.535 SE	
Обща электрическая мощность	кВт	0,17	
Общий номинальный ток	А	0,7	
Степень защиты	IP	40	
Мощность электродвигателя	кВт	0,17	
Номинальный ток двигателя	А	0,7	
Пусковой ток двигателя	А	3	
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)	53	
Выбросы СО	мг/кВт·ч	<60	
Сажевое число	№ по Бахаруху	<1	
Выбросы СхНу	мг/кВт·ч	<10 после первых 20 секунд	
Выбросы NOx	мг/кВт·ч	<250 (1 класс EN 267)	

Базовые условия

Температура: 20°С

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 100 метров

Уровень шума измерен на расстоянии 1 метра от горелки

Стандартная комплектация

Гибкие топливные шланги - 2шт.

Штуцеры для присоединения топлива (3/8" нар.резьба) - 2шт.

Фланец крепления к котлу - 1шт.

Теплоизолирующая прокладка - 1шт.

Инструкция по монтажу и эксплуатации - 1шт.

Спецификация запасных частей - 1шт.

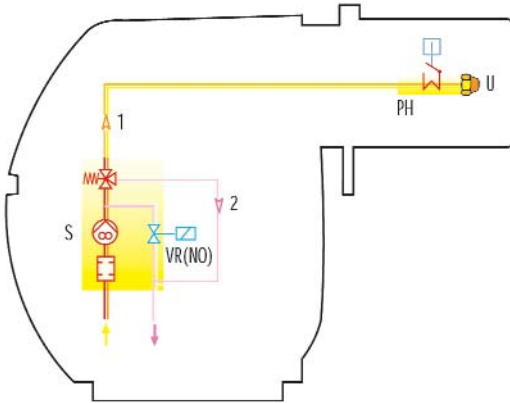
Внимание! Форсунка не входит в комплект поставки и заказывается отдельно в соответствии с максимальной рабочей мощностью горелки.

См. раздел "Дополнительные принадлежности" стр. 189.

Гидравлические схемы подачи топлива

Гидравлическая схема горелки

Все горелки серии **REG** оборудованы шестеренчатыми топливными насосами. Во всех моделях, топливо может подаваться к горелкам как с правой, так и с левой стороны. Для распыления топлива в горелки серии **REG** устанавливается одна форсунка.



- S Топливный насос с фильтром и регулятором давления на питающем топливопроводе
- VR Нормально открытый клапан возврата топлива в обратный топливопровод
- 1 Трубка подачи топлива к форсунке
- 2 Обратный топливопровод, идущий от регулятора давления
- PH Подогреватель топлива с термостатом (в данных моделях не устанавливается)
- U Форсунка

Системы подачи дизельного топлива

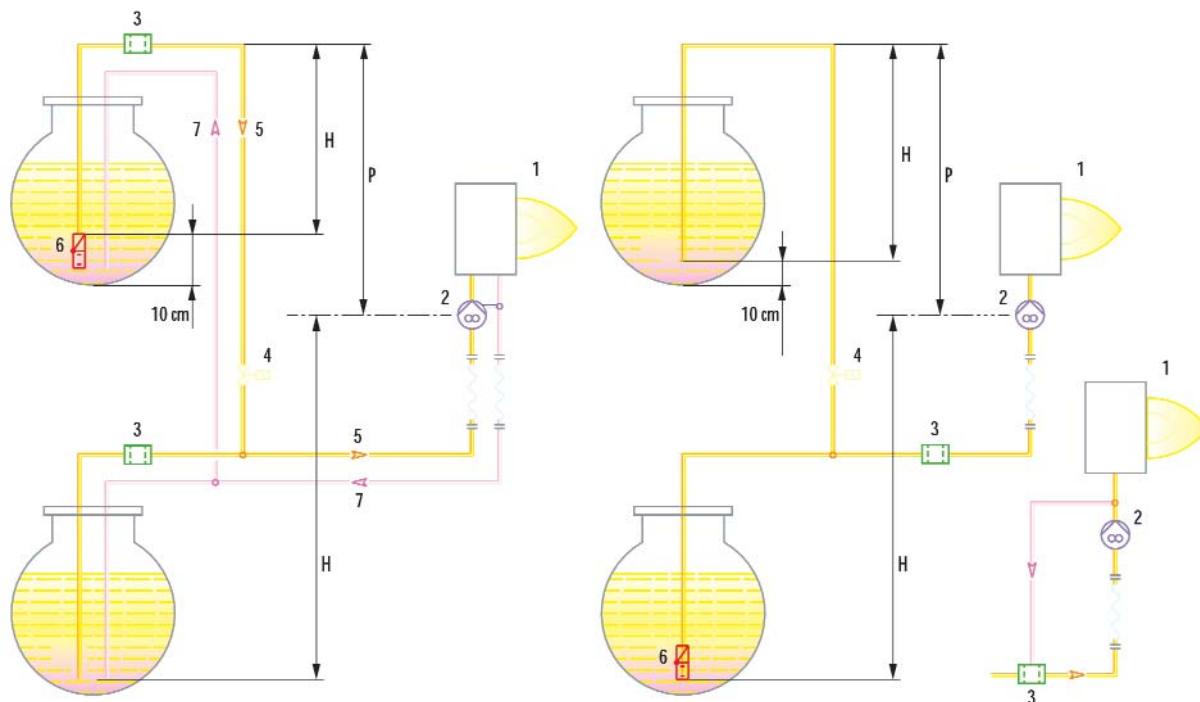
Системы подачи топлива, которые могут быть использованы для горелок серии **REG** представлены на схемах. Выбор диаметра и длины топливопровода необходимо осуществлять используя данные таблицы.

$L_{\text{макс}}$ - максимальная эквивалентная длина топливопровода

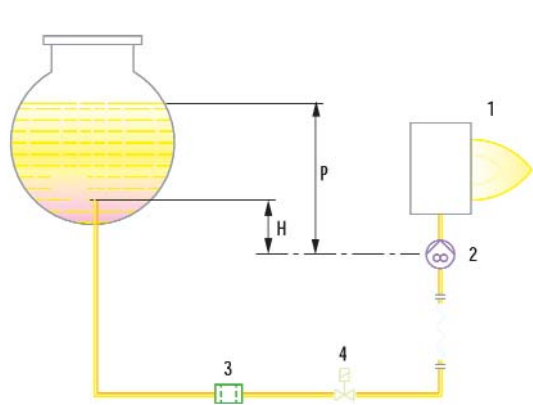
Диаметр топливопровода	Система А		Система В	
	Ø 8 мм	Ø 10 мм	Ø 8 мм	Ø 10 мм
Н (м)	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$	$L_{\text{макс}}(\text{м})$
0	35	100	-	-
0,5	30	100	10	20
1,0	25	100	20	40
1,5	20	90	40	80
2,0	15	70	60	100
3,0	8	30	-	-
3,5	6	20	-	-

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

Система А



Система В

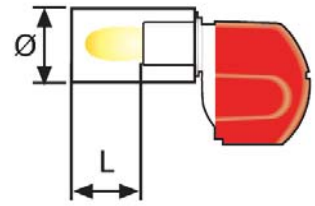
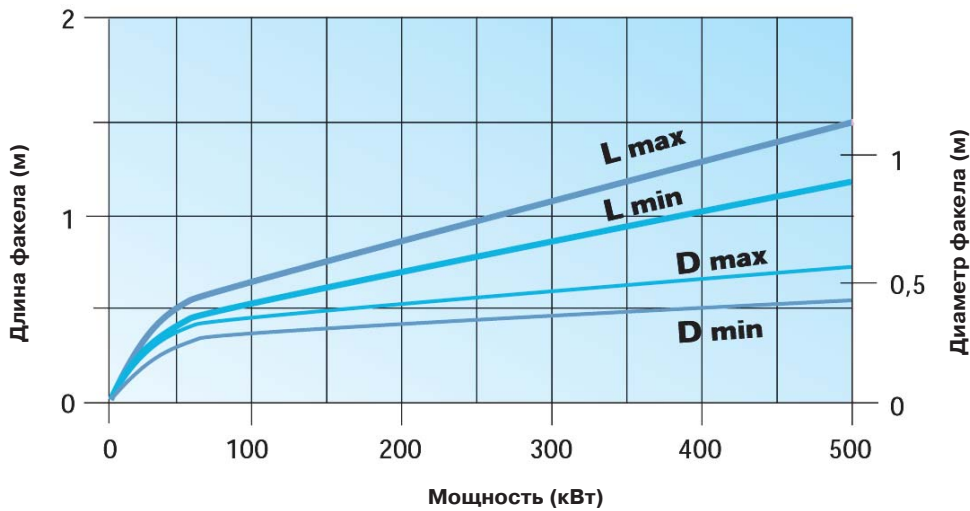


- H Перепад высот
- ∅ Внутренний диаметр топливопровода
- 1 Горелка
- 2 Топливный насос
- 3 Фильтр
- 4 Запорный клапан
- 5 Подающий топливопровод
- 6 Донный клапан
- 7 Обратный топливопровод

Подача воздуха для горения

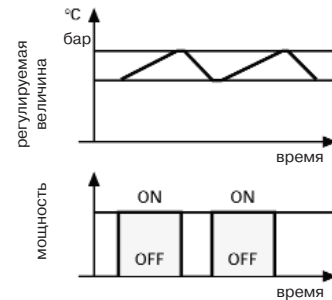
Необходимое для горения количество воздуха устанавливается посредством фиксируемой воздушной заслонки при настройке горелки.

Размеры факела горелки

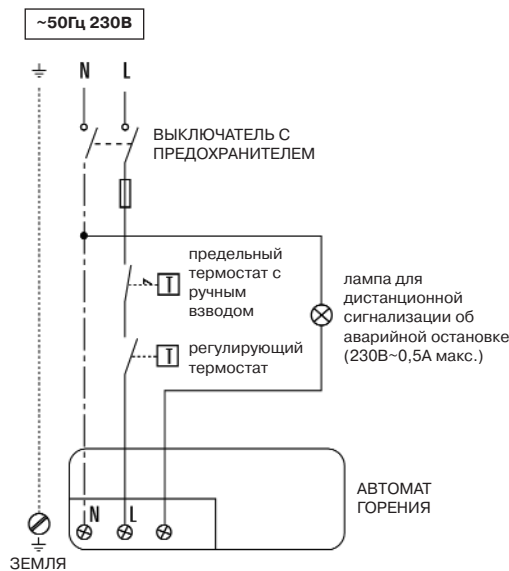


Режим работы горелки

Все модели серии **REG** работают в одноступенчатом режиме.



Электрические подключения

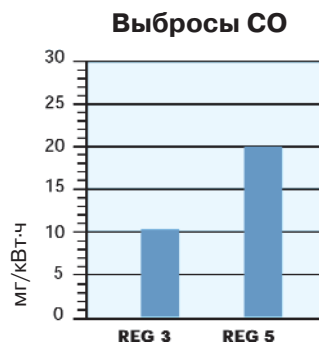


В таблице приведены сечение питающего кабеля и тип плавкого предохранителя, которые необходимо использовать с горелками серии **REG**.

Модель	REG 3	REG 5
	230 В	230 В
F А	6	6
L мм ²	1	1

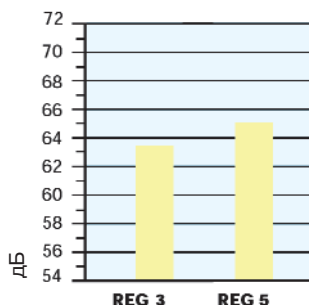
F - плавкий предохранитель
L - сечение питающего кабеля

Выбросы вредных веществ в атмосферу



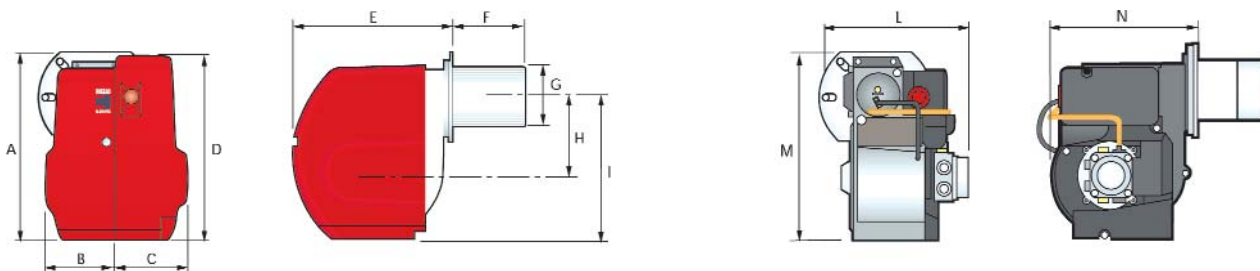
Данные по выбросам NO_x и CO соответствуют 1 классу (по Европейским нормам EN 267). Данные измерены при работе на максимальной мощности.

Уровень шума



Уровень шума измерен на расстоянии 1 м от горелки при работе на максимальной мощности.

Габаритные размеры и вес

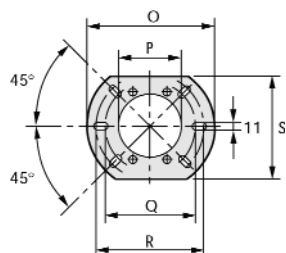


Модель	A*	B*	C*	D*	E*	F	G	H	I*	L	M	N
REG 3	301/304	84/84	140/140	280/283	243/243	112	89	121,5	212/215	215,5	279	211
REG 5	301/304	84/84	140/140	280/283	243/243	110	89	121,5	212/215	215,5	279	211

Присоединение топлива - 3/8" нар.резьба

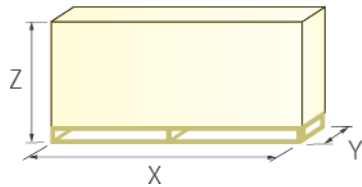
* Только верхняя крышка / верхняя и нижняя крышка

Фланец для установки горелки на котел



Модель	O	P	Q	R	S
REG 3	170	95	130	150	130
REG 5	170	95	130	150	130

Упаковка



Модель	X	Y	Z	кг
REG 3	347	310	220	10
REG 5	347	310	220	10

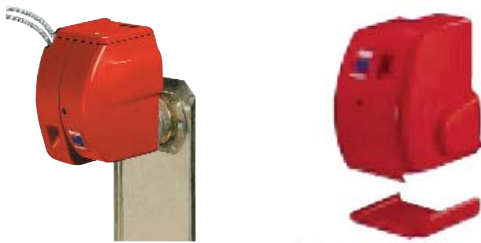
Дополнительные принадлежности

Защитный кожух

Помимо базовой версии, горелки серии REG могут также поставляться с защитным пластиковым кожухом.

Существует две модели кожуха (их можно заказывать отдельно):

- для горелок, установленных в стандартном положении (кожух состоит из одной части);
- для горелок, установленных вверх ногами (кожух состоит из двух частей).



Защитный кожух

Версия	Артикул
Стандартная установка	3008900
Установка вверх ногами	3008900 + 3008902

Форсунки



Для работы горелок серии **REG** требуется установить одну форсунку. Номинал форсунки выбирается в зависимости от максимальной рабочей мощности (расхода топлива) горелки. **Внимание! Форсунка не входит в стандартную комплектацию и заказываются отдельно.** В таблице указан номинал форсунки и расход топлива через нее при различной величине давления на топливном насосе.

Горелка	Номинал форсунки GPH	Угол распыления 60° Расход топлива через форсунку (кг/час)			Артикул
		при 10 бар	при 12 бар	при 14 бар	
REG 3	0,4	1,41	1,55	1,69	3042022
REG 3	0,5	1,76	1,94	2,11	3042032
REG 3	0,6	2,11	2,33	2,53	3042038
REG 3 - REG 5	0,65	2,28	2,52	2,74	3042042
REG 3 - REG 5	0,75	2,64	2,91	3,16	3042052
REG 3 - REG 5	0,85	2,99	3,30	3,58	3042062
REG 5	1	3,51	3,88	4,21	3042072
REG 5	1,1	3,87	4,27	4,64	3042082
REG 5	1,25	4,39	4,85	5,27	3042092

Фильтр для жидкого топлива

Фильтр предназначен для установки на подающем топливопроводе. Может использоваться с любыми горелками данной серии.

Фильтр для жидкого топлива			
Горелка	Материал картриджа	Размер ячейки	Артикул
REG	Нейлон	60мкм	3006561
	Сталь	60мкм	3075011

Фильтр-дегазатор для жидкого топлива

Позволяет удалять из контура подачи топлива воду и воздух.

Фильтр-дегазатор			
Горелка	Материал картриджа	Размер ячейки	Артикул
REG	Сталь	100мкм	3000926