


























# Клапаны и приводы: полная и целостная гамма

Комплекты клапанов и приводов, предлагаемые Департаментом «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT), представляют собой автономную и целостную номенклатуру современных компонентов внутри гаммы изделий для воздуходувных горелок средней и большой мощности. Все клапаны и электрогидравлические исполнительные механизмы могут комбинироваться и иметь знаки сертификации, включая и те, наличие которых обязательно для американского рынка. Область применения газовых горелок охватывает диапазон мощностей от 30 кВт до 20 МВт. Имеются также клапаны для работы с биогазовыми горелками, в основе которых лежат клапаны семейства VGF и VGH.

	Область применения				Приводы клапанов				
	Соединение	Номинальный размер	Допустимое давление на входе	Тип конструкции	Электро-гидравлические приводы с функцией защитной отсечки				
					 SKP15 Вкл/выкл, двухступенчатый Описание 7643	 SKP25 Со встроенным регулятором давления газа, используется сигнал давления воздуха или уставка пружины Описание 7643	 SKP55 С дифференциальным контроллером давления газа/воздуха, используя дифференциальный сигнал давления воздуха. Описание 7643	 SKP75 С контроллером соотношения воздух/газ, используя сигнал давления воздуха. Описание 7643	 SKP25/SQS27 Со встроенным контроллером давления газа и электрическим заданием уставок. Описание 7643
 VGG Описание 7636		1/2" ...3"	...1200 мбар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 VGF Описание 7636		DN 40... DN 80	600 мбар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 VGH Описание 7636		DN 80... DN 125	300 мбар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 VGD20 Описание 7631		1 1/2" ...2"	600 мбар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 VGD40 Описание 7631		DN 40... DN 150	700-1000 мбар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

-  С фланцем
-  Внутренняя резьба
-  Заслонка
-  Седло
-  Двойное седло





# SIEMENS

Building Technologies

Продукция OEM для  
воздуходувных горелок  
средней и большой  
МОЩНОСТИ



## Семейство компонентов для горелок



Опираясь на многолетний опыт и в тесном сотрудничестве с заказчиками, Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT) разработал целую гамму компонентов для горелок, и остается только сделать выбор оптимального системного решения для его реализации. Вам предлагается набор проверенных на практике систем, который можно расширить на модульной основе, начиная с основного управления горелкой посредством контроля пламени, вплоть до решений с интегрированной оптимизацией.

## Все собрано воедино – коллективная работа, оптимизированные процессы и качество

Коллективная работа оказывает огромное влияние на наш образ мышления, наши действия и инновационные процессы. В OEM-команде Департамента «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT) совместные усилия, прилагаемые квалифицированными специалистами, являются решающими в достижении успеха. Мы постоянно полагаемся на коллективный труд как внутри нашей компании, так в тесном сотрудничестве с нашими потребителями. В области теплогенерации Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT) является ключевым поставщиком контроллеров для ведущих мировых OEM-производителей благодаря качеству и надежности изделий, нашему подходу к проблемам заказчика и бизнес-процессам, которые должны соответствовать специфичным потребностям рынка.

Применяя передовые производственные процессы, такие как Kanban, мы можем быстро реагировать на самые последние требования заказчика.

**Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT), выступая в роли лидера глобального рынка, является также частью Вашего рынка. Это значит, что мы работаем не только для Вас, но также думаем как Вы. Это так.**



## Область применения

		Жилые здания	Коммерческие здания	Промышленные здания
Воздуходувные горелки (малой мощности)		—	—	
Воздуходувные горелки (средней / большой мощности)			—	—
Напольные котлы		—	—	
Настенные котлы		—	—	
Промышленные котлы				—





Мы разрабатываем передовые решения, изготавливаем и поставляем надежные изделия для применения в отопительных системах и воздуходувных горелках. Наша комплексная и универсальная номенклатура изделий состоит из автоматов горения, приводов, датчиков пламени, систем управления, клапанов, испытательного оборудования и системных решений.

Это значит, что мы предлагаем решения для различных сегментов потребительского рынка, охватывающих коттеджи и многоквартирные дома, коммерческие здания и промышленные предприятия.

# Широкий выбор: продукция, которой вы можете доверять

Номенклатура изделий для воздуходувных горелок средней и большей мощности

Департамента «Автоматизация и безопасность зданий» (SBT)

		Область применения								
		Тип топлива	Мощность горелки (стандартная)	Выходы управления для топливных клапанов	Непрерывная работа	Возможность подключения к пилотной горелке	Управление дистанционным сбросом	Контроль тока ионизации	 <b>QRB1</b> Контроль желтого пламени горения для жидкотопливных горелок (фоторезистивные датчики).	 <b>QRB3</b> Аналогично QRB1, только в металлическом корпусе.
Автоматы горения	 <b>LAL</b> Описание 7153 Для многоступенчатых или модулируемых горелок средней мощности. Контроль давления. Управление заслонкой регулирования воздуха.	Жидкое топливо	> 30 кг/час							
	 <b>LOK</b> Описание 7785	Жидкое топливо	> 30 кг/час							
	<b>LGK</b> Описание 7785	Газ	> 350 кВт							
	<b>LFL</b> Описание 7451	Газ (Жидкое топливо)	> 350 kW (30 кг/час)							
	<b>LAE1</b> Описание 7161	Газ	> 30 кг/час							
	<b>LFE1</b> Описание 7461	Газ (Жидкое топливо)	> 350 kW (30 кг/час)							
Устройство контроля пламени	<b>LEC1</b> Описание 7761 Блок управления для контроля двойного или нескольких видов пламени. Только с устройством контроля и индикации пламени.	Газ (Жидкое топливо)	> 350 kW (30 кг/час)							
	<b>LAE10</b> Описание 7781 Применяется вместе с блоком управления тип LEC 1. Беспотенциальный вывод.	Газ								
	<b>LFE10</b> Описание 7781	Газ (Жидкое топливо)								
BMS*	<b>LFE50</b> Описание 7783	Газ								
	<b>LMV5</b> Описание 7550	Газ (Жидкое топливо)	> 350 кВт	9-x						

\*BMS – Системы управления горелкой








Gas (Oil) Горелки двойного типа (газ/жидкое топливо)  
 Регулируемый выход для топливного клапана  
 Непрерывная работа (24 ч)

Возможность подключения пилотной горелки  
 Управление дистанционным сбросом  
 Контроль тока ионизации





### Датчики пламени

	 <b>QRC1</b> Контроль голубого пламени горения жидкого топлива или газа (ультрафиолетовый - диод). Описание 7716	 <b>QRA2</b> Контроль пламени жидкого топлива или газа и обнаружение искры зажигания (ультрафиолетовый элемент). Описание 7712	 <b>QRI</b> Контроль пламени жидкого топлива или газа. Описание 7719	 <b>QRA10</b> Аналогично QRA2, но в алюминиевом корпусе. Возможность подключения воздушного охлаждения. Фронтальное освещение. Описание 7712	 <b>QRA50</b> Аналогично QRA10, но имеет самодиагностику для постоянной работы. Описание 7783	 <b>QRA51</b> Аналогично QRA50, но в стальном корпусе и боковым освещением. Описание 7783	 <b>QRA53/55</b> Аналогично QRA2, но с боковым освещением. Имеет самодиагностику для постоянной работы. Описание 7712
Крутящий момент	(1)						
Угол вращения							
Время работы							

Крутящий момент	(1)	Зависит от типа	—	Выключатель
Угол вращения	(2)	Связь с устройством защиты пламени		
Время работы	(3)	Связь с AGQ1		



		Корзины для автоматов горения		Приводы заслонок			
							
<b>RAR</b> Контроль желтого пламени жидкого топлива (селеновый фотоэлемент) .	<b>QGO20</b> Датчик кислорода.	<b>AGM/AGG</b> Сменная корзина с винтовыми клеммами и держателями кабельного уплотнения.	<b>AGK4104</b> Сменная корзина с винтовыми клеммами и держателями кабельного уплотнения.	<b>SQN7</b> ↻ До 2.5 Нм ⌚ До 1300 ⌚ 4 - 60 сек (при 900 ) ↶ Max. 4	<b>SQN3</b> ↻ До 3 Нм ⌚ До 1600 ⌚ 4.5 - 120 сек (при 900) ↶ Max. 5	<b>SQM4</b> ↻ от 3 Нм до 35 Нм ⌚ До 900 ⌚ 10 - 120 сек (при 900) ↶ Нет	<b>SQM4</b> ↻ от 3 Нм до 35 Нм ⌚ До 900 ⌚ 10 - 120 сек (при 900) ↶ Нет
Описание 7713	Описание 7842	Описание 7230	Описание 7781	Описание 7804	Описание 7808	Описание 7814	Описание 7814
(1)							
☐		☐		☐	☐		
☐		☐		☐	☐		
		☐		☐	☐		
		☐		☐	☐		
☐		☐		☐	☐		
		☐		☐	☐		
		☐	☐				
☐			☐				
			☐				
	☐						☐



