

Группа Г40

Изменение № 1 ГОСТ 21204—83 Горелки газовые промышленные. Общие технические требования, маркировка и хранение

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.10.85 № 3291 срок введения установлен

с 01.07.86

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Горелки газовые промышленные. Классификация. Общие технические требования, маркировка и хранение

Gas burners. Classification. General technical requirements, marking and storage».

Стандарт дополнить разделом — 1а (перед разд. 1):

(Продолжение см. с. 90)

(Продолжение изменения к ГОСТ 21204—83)

«1а. Классификация

1а.1. Газовые горелки классифицируются по:
способу подачи компонентов;
степени подготовки горючей смеси;
скорости истечения продуктов сгорания;
характеру потока, истекающего из горелки;
номинальному давлению газа перед горелкой;
возможности регулирования характеристик факела;
возможности регулирования коэффициента избытка воздуха;
локализации зоны горения;
возможности использования тепла продуктов сгорания;
степени автоматизации.

1а.2. Классификационные признаки и их характеристики приведены в обязательном приложении 1а».

Пункт 1.3.4. Заменить слова: «ГОСТ 14623—69 для условий эксплуатации группы С по ГОСТ 17007—68» на ГОСТ 9.303—84.

Пункт 1.4.16. Заменить ссылку: ГОСТ 12997—76 на ГОСТ 12997—84.

Стандарт дополнить приложением — 1а:

(Продолжение см. с. 91)»

Характеристики классификационных признаков

Способ подачи компонентов	Степень подготовки горючей смеси	Скорость истечения продуктов сгорания на номинальном режиме, при рабочей температуре, м/с	Характер потока, истекающего из горелки	Номинальное давление газа перед горелкой, Па	Возможность регулирования характеристик факела	Возможность регулирования коэффициента избытка воздуха	Локализация зоны горения	Возможность использования тепла продуктов сгорания	Степень автоматизации
<p>Подача воздуха за счет свободной конвекции</p> <p>Подача воздуха за счет разрежения в рабочем пространстве</p> <p>Инжекция воздуха газом</p> <p>Принудительная подача воздуха от постороннего источника</p> <p>Принудительная подача воздуха от встроенного вентилятора (блочные горелки)</p>	<p>Без предварительного смешения</p> <p>С частичным предварительным смешением</p> <p>С неполным предварительным смешением</p>	<p>До 20 (низкая)</p> <p>Св. 20 до 70 (средняя)</p>	<p>Прямоточный</p> <p>Закрученный неразомкнутый</p>	<p>До 5000 (низкое)</p> <p>Среднее давление (до критического перепада давлений)</p>	<p>С нерегулируемым факелом</p> <p>С регулируемыи характеристиками факела</p>	<p>С нерегулируемым коэффициентом избытка воздуха</p> <p>С регулируемым (переменным) коэффициентом избытка воздуха</p>	<p>В огнеупорном туннеле или в камере горения горелки</p> <p>На поверхности катализатора, в слое катализатора</p> <p>В зернистой огнеупорной массе</p> <p>На огнеупорной поверхности</p>	<p>Без подогрева воздуха и газа</p> <p>С подогревом воздуха в автономном рекуператоре или регенераторе</p> <p>С подогревом воздуха во встроенном рекуператоре или регенераторе</p>	<p>С ручным управлением</p> <p>Полуавтоматические</p>

Характеристики классификационных признаков

Способ подачи компонентов	Степень подготовки горючей смеси	Скорость истечения продуктов сгорания на номинальном режиме, при рабочей температуре, м/с	Характер потока, истекающего из горелки	Номинальное давление газа перед горелкой, Па	Возможность регулирования характеристик факела	Возможность регулирования коэффициента избытка воздуха	Локализация зоны горения	Возможность использования тепла продуктов сгорания	Степень автоматизации
Принудительная подача воздуха за счет давления газа	С неполным предварительным смешением	Св. 20 до 70 (средняя)	Закрученный неразомкнутый	Среднее давление (до критического перепада давлений)	С регулируемыми характеристиками факела	С регулируемым (переменным) коэффициентом избытка воздуха	На огнеупорной поверхности	С подогревом воздуха во встроенном рекуператоре или регенераторе	Полуавтоматические
Инжекция газа воздухом (принудительная подача воздуха, инжестирующего газ)	С полным предварительным смешением	Св. 70 (высокая)	Закрученный разомкнутый	Высокое давление (критический и сверхкритический перепад давлений)			На керамических или металлических насадках		
Принудительная подача газозвдушной смеси от постороннего источника							В камере горения агрегата или в открытом пространстве		

Примечание. Настоящую классификацию следует применять при составлении технического задания, анализе состояния газогорелочного парка, а также в технической, учебной и справочной литературе».