УДК 662.951.2.001.33 : 006.354 Группа Г40

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ

Классификация

Gas burnes.
Classification

ГОСТ 17357—71*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 декабря 1971 г. № 2128 срок действия установлен

с 01.07 1972 г.
до 01.07 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на горелки, работающие на искусственных, природных, смешанных и сжиженных газах, и устанавливает признаки их классификации.

Стандарт не устанавливает классификацию газовых горелок специального назначения (сварочных, стеклодувных и др.), комбинированных горелок, в которых, кроме газообразного топлива, применяются другие виды топлива (мазут, угольная пыль) и дополнительные средства для интенсификации процесса горения (электроэнергия, акустические колебания и др.).

Стандарт обязателен для использования в технической документации, а также в технической, учебной и справочной литературе.

Основные термины и определения — по ГОСТ 17356—71.

2. Газовые горелки классифицируются:

по способу подачи воздуха на горение;

по номинальному давлению газа и воздуха;

по теплоте сгорания газа;

по номинальной тепловой мощности;

по номинальной относительной длине факела;

по локализации пламени.

3. Главные признаки и их условные обозначения должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

* *Переиздание (апрель 1981 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1981 г. (ИУС 4—81).*

gost.e-ecolog.ru

Условные обозначения главных признаков	Главные признаки			
	Способ подачи воздуха на горение	Номинальное давление газа и воздуха, Н/м² (мм вод. ст.)	Теплота сгорания газа, МДж/м³ (ккал/м³)	Номинальная тепловая мощность, кВт (Гкал/ч)
1	Подача воздуха за счет разрежения	Низкое для газа до 4900 (до 500) Низкое для воздуха до 980 (до 100)	Низкая: св. 3,3 до 12,5 (св. 800 до 3000)	До 200 (до 0,172)
2	Инжекция газом воздуха	Среднее для газа св. 4900 до 98000 (св. 500 до 10000). Низкое для воздуха до 980 (до 100)	Средняя: св. 12,5 до 21,0 (св. 3000 до 5000)	Св. 200 до 400 (Св. 0,172 до 0,344)
3	Инжекция воздухом газа	Высокое для газа св. 98000 (св. 10000). Низкое для воздуха до 980 (до 100)	Высокая I группа: св. 21,0 до 56,1 (св. 5000 до 13500)	Св. 400 до 800 (Св. 0,344 до 0,688)
4	Принудительная подача воздуха без предварительного смешения	Низкое для газа до 4900 (до 500). Среднее для воздуха св. 980 до 2950 (св. 100 до 300)	Высокая II группа: св. 56,1 до 131,1 (св. 13500 до 31000)	Св. 800 до 1600 (Св. 0,688 до 1,376)
5	Принудительная подача воздуха с предварительным смешением	Среднее для газа св. 4900 до 98000 (св. 500 до 10000) Среднее для воздуха св. 980 до 2950 (св. 100 до 300)	—	Св. 1600 до 3200 (Св. 1,376 до 2,752)
6	Принудительная подача воздуха вентилятором за счет давления газа	Высокое для газа св. 98000 (св. 10000). Среднее для воздуха св. 980 до 2950 (св. 100 до 300)	—	Св. 3200 до 32000 (Св. 2,752 до 27,52)
7	Подача воздуха за счет конвекции	Низкое для газа до 4900 (до 500). Высокое для воздуха св. 2950 (св. 300)	—	Св. 32000 (Св. 27,52)
8	—	Среднее для газа св. 4900 до 98000 (св. 500 до 10000). Высокое для воздуха св. 2950 (св. 300)	—	—
9	—	Высокое для газа св. 98000 (св. 10000) Высокое для воздуха св. 2950 (св. 300)	—	—

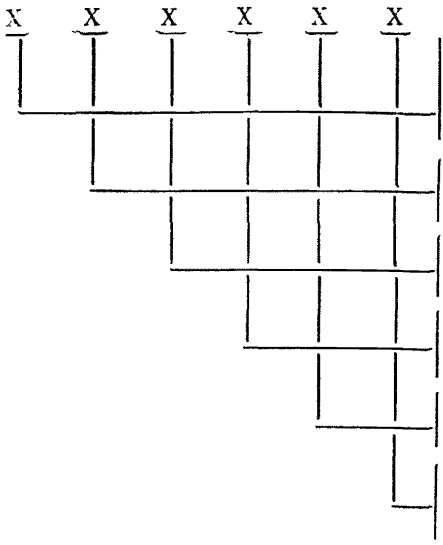
Номинальная относительная длина факела, калибр	Локализация пламени
Беспламенная	Свободные факелы
До 10	В огнеупорном туннеле и камере
Св. 10 до 16	На огнеупорной поверхности
Св. 16 до 25	На металлической сетке
Св. 25 до 40	В пористой перфорированной или зернистой огнеупорной массе
Св. 40 до 63	—
Св. 63 до 100	—
Св. 100	—
—	—

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Структура цифрового обозначения газовой горелки дана в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СТРУКТУРА ЦИФРОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ



1. При невозможности точного определения какого-либо признака пользуются при цифровом обозначении горелки нулем.

2. Обозначение горелки, относящейся сразу к двум условным обозначениям признака, дается дважды (через тире) с заменой соответствующих цифр.

3. Если на горелку имеется документация, включающая индекс, то последний указывается в скобках после наименования горелки.

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*
Корректор *Э. В. Митяй*

Сдано в наб. 28.05.81 Подп. в печ. 31.08.81 1,25 п. л. 1,48 уч.-изд. л. Тир. 10000 **Цена 5 коп.**

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. **Зак. 2457**

gost.e-ecolog.ru