

**ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ****Классификация**

Gas burners.  
Classification

**ГОСТ****17357—71\***

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров ССР 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).

Главные		
Условные обозначения главных признаков	Способ подачи воздуха на горение	Номинальное давление газа и воздуха, Н/м <sup>2</sup> (мм вод. ст.)
1	Подача воздуха за счет разрежения	Низкое для газа до 4900 (до 500). Низкое для воздуха до 980 (до 100)
2	Инжекция газом воздуха	Среднее для газа св. 4900 до 98000 (св. 500 до 10000). Низкое для воздуха до 980 (до 100)
3	Инжекция воздухом газа	Высокое для газа св. 98000 (св. 10000). Низкое для воздуха до 980 (до 100)
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)
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)
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)
7	Подача воздуха за счет конвекции	Низкое для газа до 4900 (до 500). Высокое для воздуха св. 2950 (св. 300)
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)

признаки				
	Теплота сгорания газа, МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	Номинальная тепловая мощность, кВт (Гкал/ч)	Номинальная относительная длина факела, калибр	Локализация пламени
	Низкая: св. 3,3 до 12,5 (св. 800 до 3000)	До 200 (до 0,172)	Беспламенная	Свободные факелы
	Средняя: св. 12,5 до 21,0 (св. 3000 до 5000)	Св. 200 до 400 (Св. 0,172 до 0,344)	До 10	В огнеупорном туннеле и камере
	Высокая I группа: св. 21,0 до 56,1 (св. 5000 до 13500)	Св. 400 до 800 (Св. 0,344 до 0,688)	Св. 10 до 16	На огнеупорной поверхности
	Высокая II группа: св. 56,1 до 131,1 (св. 13500 до 31000)	Св. 800 до 1600 (Св. 0,688 до 1,376)	Св. 16 до 25	На металлической сетке
	—	Св. 1600 до 3200 (Св. 1,376 до 2,752)	Св. 25 до 40	В пористой перфорированной или зернистой огнеупорной массе
	—	Св. 3200 до 32000 (Св. 2,752 до 27,52)	Св. 40 до 63	—
	—	Св. 32000 (Св. 27,52)	Св. 63 до 100	—
	—	—	Св. 100	—
	—	—	—	—

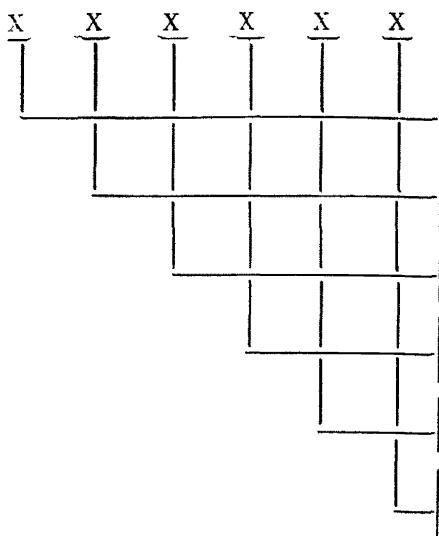
(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Структура цифрового обозначения газовой горелки дана в

приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**СТРУКТУРА ЦИФРОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ**



Способ подачи воздуха на горение

Номинальное давление газа и воздуха

Теплота сгорания газа

Номинальная тепловая мощность

Номинальная относительная длина факела

Локализация пламени

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