

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ

Классификация

Gas burners.
ClassificationГОСТ
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).

Условные обозначения главных признаков	Главные	
	Способ подачи воздуха на горение	Номинальное давление газа и воздуха, Н/м ² (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)

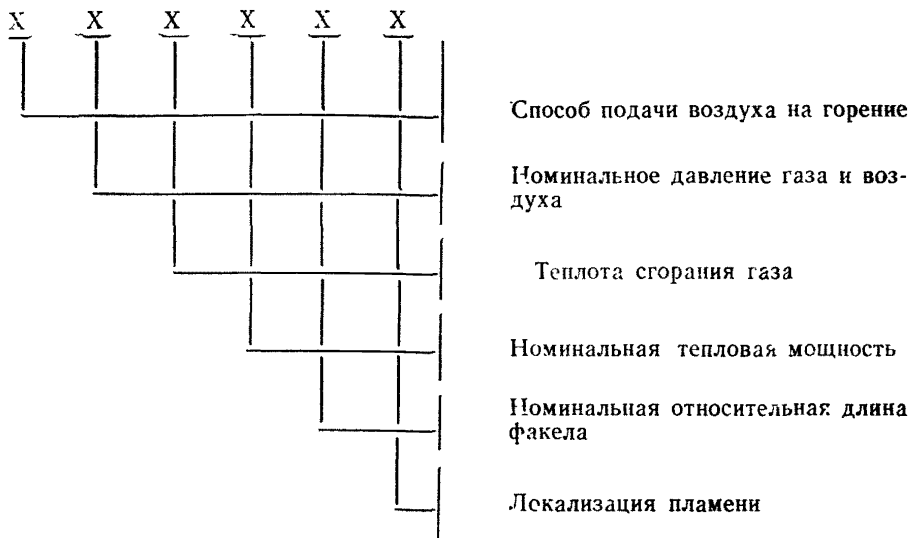
(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Структура цифрового обозначения газовой горелки дана в

признаки			
Теплота сгорания газа, МДж/м ³ (ккал/м ³)	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	—
—	—	—	—

приложении.

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 Подб. 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