

Е. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Группа Е21

Изменение № 2 ГОСТ 27824—88 Горелки промышленные на жидком топливе.
Общие технические требования

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9 от 12.04.96)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2074

Дата введения 1997—01—01

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

Пункт 1.1.1. Исключить слово: «нормальной».

Стандарт дополнить разделом — 1а:

«1а. Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины:

Время предварительной продувки — период, непосредственно предшествующий открытию подачи топлива.

Время последующей продувки — период, непосредственно следующий за прекращением подачи топлива.

Полное время зажигания — период работы запального устройства. Полное время зажигания составлено из периодов предзажигания, времени розжига горелки, времени после зажигания.

Время предзажигания — период между пуском запального устройства и подачей топлива.

Время после зажигания — период между первым появлением факела и отключением запального устройства.

Зажигание с помощью непроверенной запальной горелки — зажигание горелки, при котором отсутствие запального факела горелки не препятствует подаче основного топлива.

Зажигание с помощью проверенной запальной горелки — зажигание горел-

(Продолжение см. с. 24)

ки, при котором не включается подача основного топлива, если не подтверждено наличие факела запальной горелки».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.1.12:

«1.1.12. Конструкция горелки должна предусматривать подачу в топливный тракт распыливающего или промывающего вещества для удаления топлива при выключении горелки».

Пункт 1.4.4 дополнить абзацем: «Максимальная мощность каждой запальной горелки не должна превышать 0,1 пусковой тепловой мощности основной горелки».

Пункт 1.4.4а. Первый абзац исключить;

дополнить абзацем: «Примеры программ розжига для горелки, имеющей зажигание с помощью непроверенной и проверенной запальной горелки, приведены в приложении А».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.7: «1.7. Работа горелки в экстремальных условиях

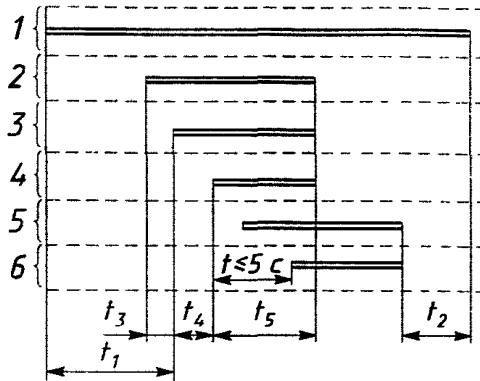
В районах, где имеется значительная опасность наличия низких напряжений, пуск жидкотопливной горелки не должен допускаться без устройства, чувствительного к напряжению, когда подаваемое напряжение падает настолько, что подвергает опасности установку. Это устройство может находиться вне горелки или соединено с регулирующим устройством горелки. В тех случаях, когда оно является частью регулирующего устройства, горелка должна быть маркирована с указанием наличия этого устройства».

Стандарт дополнить приложением — А:

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Примеры программ розжига для горелки, имеющей зажигание с помощью непроверенной и проверенной запальной горелки

А.1. Диаграмма работы горелки, имеющей зажигание с помощью непроверенной запальной горелки



1 — поток воздуха; 2 — устройство зажигания;
3 — подача топлива на запальную горелку; 4 — наличие запального факела; 5 — подача жидкого топлива на главную горелку; 6 — наличие главного факела

Условные обозначения

t_1 — время предварительной продувки; t_2 — время последующей продувки;
 $t_1 + t_2$ — время продувки; t_3 — время предзажигания;
 t_4 — время собственного зажигания; t_5 — время после зажигания;
 $t_3 + t_4 + t_5$ — полное время зажигания

Рисунок А.1

А.2 Диаграмма работы горелки, имеющей зажигание с помощью проверенной запальной горелки

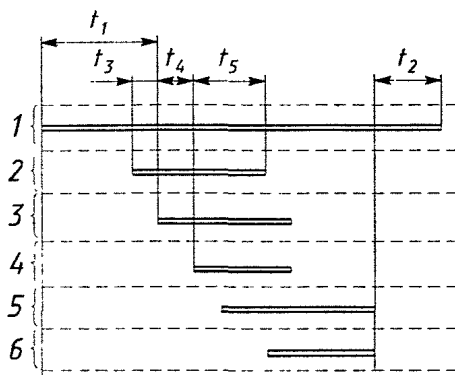


Рисунок А. 2

(ИУС № 12 1996 г.)