Группа Г00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОРЕЛКИ НА ГАЗООБРАЗНОМ И ЖИДКОМ ТОПЛИВАХ

Термины и определения

Gas and oil fuel burners.
Terms and definitions

ГОСТ 17356—89

(ИСО 3544—78, ИСО 5063—78)

МКС 01.040.27
27.060.10
ОКП 36 9600

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области горелок на газообразном и жидком топливах.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации и литературе всех видов, входящих в сферу деятельности по стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов—синонимов стандартизованного термина не допускается.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении.

Термин	Определение
1. **Горелка**	Устройство, обеспечивающее устойчивое сгорание топлива и возможность регулирования процесса горения
2. **Горелка с ручным управлением**	Горелка, в которой розжиг, изменение режима работы и наблюдение за ее работой выполняет обслуживающий персонал
3. **Полуавтоматическая горелка**	Горелка, оборудованная устройством дистанционного розжига и системой контроля пламени
4. **Автоматическая горелка**	Горелка, оборудованная автоматически действующими устройствами, — устройством дистанционного розжига, системой контроля пламени, устройством контроля давления топлива и воздуха для горения, средствами управления, регулирования и сигнализации
5. **Блочная горелка**	Автоматическая горелка, скомпонованная с вентилятором воздуха для горения в единый блок. Примечание. У горелок на жидком топливе в этот блок входит топливный насос или топливный насос и подогреватель топлива
6. **Комбинированная горелка**	Горелка, в которой раздельно или совместно сжигается газообразное и жидкое топливо
7. **Горелка с принудительной подачей воздуха для горения**	Горелка, в которую воздух для горения подается дутьевым устройством

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
8. **Горелка без предварительного смешения**	Горелка, в которой топливо и воздух для горения смешиваются за выходными отверстиями горелки
9. **Горелка с полным предварительным смешением**	Горелка, в которой топливо смешивается с воздухом для горения перед выходными отверстиями горелки или в которую подводится готовая горячая смесь
10. **Горелка с неполным предварительным смешением**	Горелка, в которой топливо не полностью смешивается с воздухом для горения перед выходными отверстиями горелки
11. **Инжекционная горелка**	Горелка, у которой одна из сред, необходимых для горения, инжектируется другой средой
12. **Атмосферная горелка**	Горелка, использующая воздух для горения из окружающей среды за счет диффузии или инжекции и диффузии
13. **Излучающая горелка**	Горелка, у которой основную долю излучения составляет излучение насадки, огнеупорных элементов и (или) прилегающих участков кладки
14. **Рекуперативная горелка**	Горелка, снабженная рекуператором, в котором осуществляется подогрев воздуха для горения и (или) газообразного топлива продуктами сгорания
15. **Регенеративная горелка**	Горелка, снабженная регенератором, в котором осуществляется подогрев воздуха для горения и (или) газообразного топлива продуктами сгорания
16. **Скоростная горелка**	Горелка, в которой обеспечивается высокоскоростной поток продуктов сгорания
17. **Испарительная горелка**	Горелка, в которой жидкое топливо до процесса сжигания испаряется без дополнительного источника тепла и в виде пара смешивается с воздухом для горения
18. **Горелка с распыливанием**	Горелка, в которой жидкое топливо распыляется до процесса его сжигания и в виде мелких капель смешивается с воздухом для горения
19. **Основная горелка**	Горелка, в которой сгорает все поступающее топливо или его основная часть
20. **Запальная горелка**	Горелка, предназначенная для розжига основной горелки
21. **Стационарная запальная горелка**	Запальная горелка, жестко соединенная с основной горелкой
22. **Переносная запальная горелка**	Запальная горелка, предназначенная для поочередного розжига нескольких основных горелок
23. **Пилотная горелка**	Стационарная запальная горелка, снабженная устройством контроля пламени
24. **Автоматика горелки**	Комплекс элементов, обеспечивающих пуск, автоматическое регулирование и безопасную работу горелки
25. **Система контроля пламени горелки**	Система, включающая в себя устройство контроля пламени и управляемый этим устройством быстродействующий запорный топливный орган горелки
26. **Устройство контроля пламени горелки**	Устройство, реагирующее на пламя контролируемой им горелки, на выходе которого возникают сигналы, показывающие наличие или отсутствие пламени
27. **Запальное устройство горелки**	Устройство, предназначенное для розжига горелки
28. **Запорный топливный орган горелки**	Орган горелки, предназначенный для перекрытия подачи топлива
29. **Основной запорный топливный орган горелки**	Запорный топливный орган горелки, управляемый вручную
30. **Автоматический запорный топливный орган горелки**	Запорный топливный орган горелки, управляемый автоматикой
31. **Быстродействующий запорный топливный орган горелки**	Автоматический запорный топливный орган горелки, закрывающийся за время не более 1 с, без подвода энергии от внешнего источника
32. **Горелочный камень**	Выходная часть горелки, выполненная из огнеупорного материала
33. **Подогреватель топлива**	Устройство, предназначенное для подогрева жидкого топлива с целью достижения требуемой вязкости
34. **Форсунка горелки**	Элемент горелки, предназначенный для распыливания жидкого топлива

Термин	Определение
35. **Сопло горелки**	Элемент горелки, в котором потенциальная энергия среды преобразуется в кинетическую энергию истекающей струи
36. **Пропорционизатор**	Автоматически действующее устройство, предназначенное для поддержания заданного соотношения топливо-воздух для горения в условиях изменяющейся тепловой мощности горелки
37. **Автоматическое устройство контроля герметичности быстродействующего запорного топливного органа газовой горелки**	Устройство, предотвращающее пуск газовой горелки при недостаточной герметичности быстродействующего запорного топливного органа горелки
38. **Автоматический орган утечки газообразного топлива**	Орган, предназначенный для соединений топливного тракта газовой горелки с атмосферой в нерабочем состоянии и для продувки топливного тракта горелки перед ее пуском
39. **Камера горения горелки**	Часть горелки, в которой происходит полностью или частично процесс горения
40. **Отключенное состояние горелки**	Состояние горелки, при котором основной запорный топливный орган горелки закрыт и вся энергия отключена
41. **Пуск горелки**	Перевод горелки из отключенного состояния в состояние готовности или в рабочее состояние
42. **Состояние готовности горелки**	Состояние, при котором основной запорный топливный орган горелки открыт, электроэнергия подведена, пилотная горелка (при ее наличии) работает
43. **Рабочее состояние горелки**	Состояние, при котором все элементы горелки функционируют в соответствии с их назначением
44. **Рабочее отключение подачи топлива**	Автоматическое отключение подачи топлива в основную горелку при отклонении контролируемого параметра за допустимые пределы. Примечание. Восстановление параметра вызывает автоматическое возобновление подачи топлива
45. **Защитное выключение горелки**	Автоматическое выключение горелки при аварийном состоянии горелки или теплового агрегата. Примечание. Последующее включение горелки осуществляется только обслуживающим персоналом
46. **Время продувки**	Интервал времени, в течение которого при закрытой подаче топлива производится продувка воздухом камеры горения теплового агрегата и дымоходов с целью вывода из них горючих газов
47. **Время розжига горелки**	Интервал времени от момента подачи топлива до его воспламенения
48. **Время защитного отключения подачи топлива при розжиге горелки**	Интервал времени от момента начала подачи топлива в горелку до полного прекращения подачи топлива при отсутствии воспламенения
49. **Время защитного отключения подачи топлива при погасании пламени горелки**	Интервал времени от момента погасания пламени до полного прекращения подачи топлива в горелку
50. **Время срабатывания устройства контроля пламени горелки**	Интервал времени от момента погасания пламени до момента появления на выходе устройства контроля пламени соответствующего сигнала
51. **Тепловая мощность горелки**	Количество тепла, образующееся в результате сжигания топлива, подводимого к горелке в единицу времени
52. **Максимальная тепловая мощность горелки**	Тепловая мощность горелки, составляющая 0,9 мощности, соответствующей верхнему пределу ее устойчивой работы
53. **Номинальная тепловая мощность горелки**	Наибольшая тепловая мощность горелки, при которой эксплуатационные показатели соответствуют установленным нормам
54. **Минимальная тепловая мощность горелки**	Тепловая мощность горелки, составляющая 1,1 мощности, соответствующей нижнему пределу ее устойчивой работы
55. **Минимальная рабочая тепловая мощность горелки**	Минимальная тепловая мощность горелки, при которой показатели ее работы соответствуют установленным нормам
56. **Коэффициент предельного регулирования горелки**	Отношение максимальной тепловой мощности горелки к ее минимальной тепловой мощности
57. **Коэффициент рабочего регулирования горелки**	Отношение номинальной тепловой мощности горелки к ее минимальной рабочей тепловой мощности

Термин	Определение
58. **Диапазон регулирования тепловой мощности горелки**	Регламентированный диапазон, в котором может изменяться тепловая мощность горелки во время эксплуатации
59. **Предел устойчивой работы горелки**	Предел работы горелки, при котором еще не возникают погасание, срыв, отрыв, проскок пламени и недопустимые вибрации. Примечание. Существуют верхний и нижний пределы устойчивой работы горелки
60. **Присоединительное давление топлива**	Статическое давление топлива в топливопроводе непосредственно перед основным запорным топливным органом горелки
61. **Присоединительное давление воздуха для горения**	Статическое давление воздуха для горения в воздухопроводе непосредственно перед органом, регулирующим подачу воздуха в горелку
62. **Максимальное (номинальное, минимальное рабочее, минимальное) давление воздуха для горения перед горелкой**	Максимальное (номинальное, минимальное рабочее, минимальное) статическое давление воздуха для горения, измеренное после последнего по ходу воздуха регулирующего или запорного органа и соответствующее максимальной (номинальной, минимальной рабочей или минимальной) тепловой мощности горелки
63. **Максимальное (номинальное, минимальное рабочее, минимальное) давление топлива перед горелкой**	Максимальное (номинальное, минимальное рабочее, минимальное) статическое давление топлива, измеренное после последнего по ходу топлива регулирующего или запорного органа и соответствующее максимальной (номинальной, минимальной рабочей или минимальной) тепловой мощности горелки
64. **Первичный воздух для горения**	Часть воздуха для горения, подаваемого через горелку с целью предварительного смешения с топливом
65. **Вторичный воздух для горения**	Часть воздуха для горения, подаваемого через горелку или непосредственно в камеру горения теплового агрегата
66. **Третичный воздух**	Часть воздуха, подаваемого через горелку или непосредственно в камеру горения теплового агрегата, с целью разбавления продуктов сгорания и понижения их температуры
67. **Повторный пуск горелки**	Процесс, при котором не позднее чем через 1 с после погасания пламени в рабочем состоянии горелки выключается подача топлива и пуск горелки производится при выполнении программы пуска
68. **Повторный розжиг горелки**	Процесс, при котором не позднее чем через 1 с после погасания пламени в рабочем состоянии горелки включается запальное устройство без перерыва в подаче топлива. Примечание. Если воспламенение не произошло, то горелка выключается по истечении времени защитного отключения подачи топлива при погасании пламени
69. **Горелка с многоступенчатым регулированием тепловой мощности**	Горелка, при работе которой регулятор расхода топлива может устанавливаться в нескольких положениях между максимальным и минимальным рабочими положениями
70. **Горелка с трехступенчатым регулированием тепловой мощности**	Горелка, при работе которой регулятор расхода топлива может устанавливаться в положениях «максимальный расход» — «минимальный расход» — «закрыто»
71. **Горелка с двухступенчатым регулированием тепловой мощности**	Горелка, работающая в положениях «открыто — закрыто»
72. **Горелка с плавным регулированием**	Горелка, при работе которой регулятор расхода топлива может устанавливаться в любом положении между максимальным и минимальным рабочими положениями

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Автоматика горелки	24
Воздух вторичный для горения	65
Воздух первичный для горения	64
Воздух третичный	66
Время защитного отключения подачи топлива при погашении пламени горелки	49
Время защитного отключения подачи топлива при розжиге горелки	48
Время продувки	46
Время розжига горелки	47
Время срабатывания устройства контроля пламени горелки	50
Выключение горелки защитное	45
Горелка	1
Горелка автоматическая	4
Горелка атмосферная	12
Горелка без предварительного смешения	8
Горелка блочная	5
Горелка запальная	20
Горелка запальная переносная	22
Горелка запальная стационарная	21
Горелка излучающая	13
Горелка инжекционная	11
Горелка испарительная	17
Горелка комбинированная	6
Горелка основная	19
Горелка пилотная	23
Горелка полуавтоматическая	3
Горелка регенеративная	15
Горелка рекуперативная	14
Горелка с двухступенчатым регулированием тепловой мощности	71
Горелка скоростная	16
Горелка с многоступенчатым регулированием тепловой мощности	69
Горелка с неполным предварительным смешением	10
Горелка с плавным регулированием	72
Горелка с полным предварительным смешением	9
Горелка с принудительной подачей воздуха для горения	7
Горелка с распыливанием	18
Горелка с ручным управлением	2
Горелка с трехступенчатым регулированием тепловой мощности	70
Давление воздуха для горения перед горелкой максимальное	62
Давление воздуха для горения перед горелкой минимальное	62
Давление воздуха для горения перед горелкой минимальное рабочее	62
Давление воздуха для горения перед горелкой номинальное	62
Давление воздуха для горения присоединительное	61
Давление топлива перед горелкой максимальное	63
Давление топлива перед горелкой минимальное	63
Давление топлива перед горелкой минимальное рабочее	63
Давление топлива перед горелкой номинальное	63
Давление топлива присоединительное	60
Диапазон регулирования тепловой мощности горелки	58
Камень горелочный	32
Камера горения горелки	39
Коэффициент предельного регулирования горелки	56
Коэффициент рабочего регулирования горелки	57
Мощность горелки тепловая	51
Мощность горелки тепловая максимальная	52
Мощность горелки тепловая минимальная	54
Мощность горелки тепловая номинальная	53
Мощность горелки тепловая рабочая минимальная	55
Орган горелки запорный топливный	28
Орган горелки запорный топливный автоматический	30
Орган горелки запорный топливный быстродействующий	31
Орган горелки основной запорный топливный	29

Орган утечки газообразного топлива автоматический 38
Отключение подачи топлива рабочее 44
Подогреватель топлива 33
Предел устойчивой работы горелки 59
Пропорционизатор 36
Пуск горелки 41
Пуск горелки повторный 67
Розжиг горелки повторный 68
Система контроля пламени горелки 25
Сопло горелки 35
Состояние готовности горелки 42
Состояние горелки отключенное 40
Состояние горелки рабочее 43
Устройство запальное горелки 27
Устройство контроля герметичности быстродействующего запорного топливного органа газовой горелки автоматическое 37
Устройство контроля пламени горелки 26
Форсунка горелки 34

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, СВЯЗАННЫХ С РАБОЧИМ ПРОЦЕССОМ ГОРЕЛОК НА ГАЗООБРАЗНОМ И ЖИДКОМ ТОПЛИВАХ

Термин	Определение
1. Низшая теплота сгорания топлива	Количество тепла, выделяющееся при полном сгорании единицы массы (объема) топлива, при условии, что вода, образующаяся при сгорании, будет находиться в парообразном состоянии Примечание. Низшая объемная теплота сгорания топлива относится к единице объема топлива, а низшая удельная теплота сгорания топлива — к единице массы топлива
2. Высшая теплота сгорания топлива	Количество тепла, выделяющееся при полном сгорании единицы массы (объема) топлива, при условии, что вода, образующаяся при сгорании, будет находиться в жидком состоянии
3. Относительная плотность газообразного топлива	Отношение плотности газообразного топлива к плотности воздуха
4. Низшее число Воббе газообразного топлива	Отношение объемной низшей теплоты сгорания к корню квадратному из относительной плотности газообразного топлива
5. Стехиометрический объем воздуха для горения	Количество воздуха, необходимое для полного сжигания единицы объема или массы топлива, вычисляемое по химическому составу топлива
6. Фактический объем воздуха для горения	Количество воздуха, действительно израсходованное для сжигания единицы объема или массы топлива
7. Коэффициент избытка воздуха для горения	Отношение фактического объема воздуха для горения к стехиометрическому
8. Минимальный коэффициент избытка воздуха для горения	Наименьшее значение коэффициента избытка воздуха, при котором обеспечивается сжигание топлива с химической неполнотой сгорания, не превышающей норму
9. Температура воспламенения топлива	Минимальная температура, при которой в данных условиях горючая смесь воспламеняется при соблюдении минимального термического градиента по ее объему
10. Пределы воспламенения топлива	Минимальная или максимальная объемная концентрация топлива в неподвижной смеси с воздухом (кислородом), достаточная для воспламенения ее от источника зажигания

Термин	Определение
11. Корневая зона факела	Совокупность точек факела, наименее удаленных от выходных отверстий горелки
12. Фронт пламени	Слой, в котором в данный момент происходит цепная реакция горения
13. Стабильность пламени	Установившееся состояние, при котором пламя занимает неизменное положение по отношению к выходным отверстиям горелки
14. Проскок пламени	Перемещение корневой зоны факела навстречу вытекающей смеси
15. Отрыв пламени	Перемещение корневой зоны факела от выходных отверстий горелки по направлению течения топлива или горючей смеси
16. Частичный отрыв пламени	Перемещение корневой зоны факела от выходных отверстий горелки по направлению течения топлива или горючей смеси, которое проявляется не по всему сечению
17. Срыв пламени	Перемещение корневой зоны факела от выходных отверстий горелки по направлению течения топлива или горючей смеси, сопровождающееся его погасанием
18. Погасание пламени	Прекращение горения по любым причинам
19. Пульсация пламени	Чередующееся изменение параметров факела и локализации его корневой зоны
20. Термостат	Устройство, управляющее работой горелки в зависимости от температуры контролируемой среды
21. Прессостат	Устройство, управляющее работой горелки в зависимости от давления контролируемой среды
22. Сажевое число	Число по шкале Бахараха, указывающее несгоревший углерод в продуктах сгорания
23. Степень экранирования	Отношение охлаждаемой площади тепловоспринимающей поверхности ко всей площади тепловоспринимающей поверхности камеры горения
24. Степень стеснения факела	Отношение площади выходного сечения горелки к площади поперечного сечения камеры горения

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством газовой промышленности СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.12.89 № 3575

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1706—88. Стандарт соответствует международным стандартам ИСО 3544—78 и ИСО 5063—78 в части терминологии

4. ВЗАМЕН ГОСТ 17356—71

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

Изменение № 1 ГОСТ 17356—89 (ИСО 3544—78, ИСО 5063—78) Горелки на газообразном и жидком топливах. Термины и определения

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 34 от 11.12.2008)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5820

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Наименование стандарта изложить в новой редакции:

«Горелки газовые, жидкотопливные и комбинированные. Термины и определения

Gas, oil fuel and combined burners. Terms and definitions».

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области газовых, жидкотопливных и комбинированных горелок, предназначенных для применения в топливоиспользующих установках».

Пункт 1. Таблица. Термины 44, 46, 48, 49 и определения изложить в новой редакции:

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2010—06—01.

(Продолжение см. с. 82)

Термин	Определение
44. **Рабочее выключение горелки**	Безопасное автоматическое выключение горелки при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, при котором повторный пуск горелки осуществляется автоматически путем выключения и последующего включения энергии или обслуживающим персоналом вручную. Примечание. Этот вид выключения в европейских стандартах получил название энергозависимого выключения
46. **Продувка камеры горения топливоиспользующей установки**	Принудительный ввод воздуха в камеру горения топливоиспользующей установки и газоходы с целью вытеснения оставшейся топливо-воздушной смеси и (или) продуктов сгорания. Примечание. Продувка осуществляется через воздушный тракт горелки при прекращенной подаче топлива
48. **Время защитного выключения при розжиге горелки**	Интервал времени от момента начала подачи топлива в горелку до момента полного прекращения подачи топлива при отсутствии сигнала о наличии пламени от устройства контроля пламени горелки
49. **Время защитного выключения при погасании пламени горелки**	Интервал времени от момента появления сигнала об отсутствии пламени от устройства контроля пламени горелки до момента закрытия запорных топливных органов горелки и прекращения подачи топлива

таблицу дополнить терминами — 2а, 2б (после термина 2); 5а, 5б (после термина 5); 23а (после термина 23); 24а (после термина 24); 26а (после термина 26); 31а (после термина 31); 36а (после 36); 41а — 41г

(Продолжение см. с. 83)

(после термина 41); 43а (после термина 43); 45а, 45б (после термина 45); 46а — 46г (после термина 46); 47а — 47в (после термина 47); 51а (после термина 51); 63а — 63г (после термина 63); 73—75:

Термин	Определение
2а. **Розжиг горелки**	Процесс зажигания топлива, подаваемого в горелку
2б. **Устройство розжига горелки**	Устройство зажигания топлива, подаваемого в горелку
5а. **Газовая горелка** Ндп. *Горелка на газообразном топливе*	Горелка, предназначенная для сжигания газообразного топлива
5б. **Жидкотопливная горелка** Ндп. *Горелка на жидком топливе*	Горелка, предназначенная для сжигания жидкого топлива
23а. **Топливная линия автоматической горелки**	Часть автоматической горелки, которая состоит из топливопровода, устройств регулирования и безопасности, расположенных между входным сечением топливопровода и корпусом горелки. Примечание. Основной запорный топливный орган горелки, являющийся одним из устройств безопасности, может не входить в состав топливной линии, например, когда горелка по условиям ее эксплуатации должна располагаться на значительном расстоянии от основного запорного топливного органа

(Продолжение см. с. 84)

Термин	Определение
24а. **Программный блок горелки**	Узел автоматики горелки, который реагирует на сигналы устройств регулирования и безопасности, выдает управляющие команды, контролирует последовательность пуска горелки, следит за работой горелки и вызывает ее контролируемое и рабочее выключение. Примечание. Программный блок следует заранее определенному алгоритму и всегда функционирует вместе с устройством контроля пламени горелки
26а. **Кажущееся пламя горелки**	Сигнал, указывающий на наличие пламени горелки при его отсутствии
31а. **Автоматический запорно-регулирующий топливный орган горелки**	Орган горелки, осуществляющий открытие, перекрытие подачи топлива или изменение его расхода по сигналу, поступающему от системы автоматического регулирования горелки
36а. **Сетчатый фильтр горелки**	Часть автоматической горелки, предназначенная для улавливания частиц примесей
41а. **Пусковой сигнал горелки**	Сигнал, который выводит автоматическую горелку из ее пускового положения и включает заранее определенную программу пуска
41б. **Проверка на безопасность перед пуском горелки**	Проверка цепей защиты автоматики системы безопасности горелки с целью выявления ее неисправности, в том числе в части кажущегося пламени
41в. **Розжиг горелки с проверенной искрой**	Розжиг горелки, при котором включается подача топлива, после того как проконтролировано наличие искры

(Продолжение см. с. 85)

Термин	Определение
41г. **Розжиг горелки проверенной запальной горелкой**	Розжиг горелки, при котором включается подача основного топлива, после того, как проконтролировано наличие факела запальной горелки
43а. **Аварийное состояние горелки (топливо-использующей установки)**	Состояние, при котором отклонение контролируемых параметров выходит за недопустимые пределы вследствие возникающих дефектов элементов или систем либо нарушения функций горелки (топливоиспользующей установки)
45а. **Безопасное выключение горелки**	Прекращение подачи энергии к автоматическому запорному топливному органу горелки и выключение запального устройства, осуществляемое при отклонении контролируемого параметра за допустимые пределы или при аварийном состоянии горелки и (или) топливоиспользующей установки. Примечание. Безопасное выключение может также происходить в результате выключения или уменьшения подаваемой энергии
45б. **Контролируемое выключение горелки**	Прекращение подачи энергии к автоматическому запорному топливному органу горелки, осуществляемое в результате действия устройств управления горелки
46а. **Предварительная продувка камеры горения топливоиспользующей установки**	Продувка камеры горения топливоиспользующей установки, которая происходит при установленном расходе воздуха перед включением запального устройства горелки
46б. **Последующая продувка камеры горения топливоиспользующей установки**	Продувка камеры горения топливоиспользующей установки, которая происходит при установленном расходе воздуха сразу после выключения горелки

(Продолжение см. с. 86)

Термин	Определение
46в. **Время предварительной продувки камеры горения топливоиспользующей установки**	Интервал времени между моментом начала подачи воздуха в камеру горения топливоиспользующей установки и моментом включения запального устройства горелки
46г. **Время последующей продувки камеры горения топливоиспользующей установки**	Интервал времени между моментом выключения горелки и моментом выключения подачи воздуха в камеру горения топливоиспользующей установки
47а. **Время перед розжигом горелки**	Интервал времени между моментом включения запального устройства горелки и моментом начала подачи топлива
47б. **Время после розжига горелки**	Интервал времени между моментом появления сигнала о наличии пламени от устройства контроля пламени горелки и моментом выключения запального устройства
47в. **Полное время розжига горелки**	Интервал времени работы запального устройства горелки. Примечание. Полное время розжига горелки состоит из времени перед розжигом, времени розжига и времени после розжига горелки
51а. **Пусковая мощность горелки**	Наименьшая тепловая мощность горелки, при которой происходит воспламенение топлива и обеспечивается стабильность пламени
63а. **Максимальный (номинальный, минимальный рабочий, минимальный) объемный (массовый) расход топлива через горелку**	Объемный (массовый) расход топлива через горелку, соответствующий максимальной (номинальной, минимальной рабочей, минимальной) тепловой мощности горелки

(Продолжение см. с. 87)

Термин	Определение
63б. **Объемный расход топлива через горелку**	Объем топлива, проходящий в единицу времени через горелку
63в. **Массовый расход топлива через горелку**	Масса топлива, проходящая в единицу времени через горелку
63г. **Давление в камере горения топливоиспользующей установки**	Давление, измеренное в установленном сечении камеры горения топливоиспользующей установки, которое выше, равно или ниже атмосферного давления. Примечание. Для горизонтальных камер горения установленным сечением считается сечение камеры горения на срезе горелки; для вертикальных камер горения с горизонтально расположенными горелками давление измеряется в верхней части камеры
73. **Испытательный стенд горелки**	Аттестованное оборудование, предназначенное для проверки горелки на соответствие техническим требованиям к ней
74. **Камера горения испытательного стенда горелки**	Часть испытательного стенда горелки, в которой происходит горение топлива
75. **Длина камеры горения испытательного стенда горелки**	Расстояние между выходным сечением горелки или горелочного камня и выходным сечением камеры горения испытательного стенда горелки

графа «Термин». Термин 72 дополнить словами: «тепловой мощности»;

графа «Определение». Определения для терминов 2, 3, 4, 6, 23, 24, 27, 29, 31, 37, 42, 45, 47 изложить в новой редакции:

2 - «Горелка, в которой розжиг, изменение режима работы, наблюдение за ее работой и выключение выполняет обслуживающий персонал»;

3 - «Горелка, оборудованная автоматически действующими: устройством ее дистанционного розжига и системой контроля пламени»;

(Продолжение см. с. 88)

4 - «Горелка, оборудованная системами и устройствами, обеспечивающими ее автоматический пуск (включающий продувку камеры горения газоиспользующей установки), перевод в рабочее состояние, контроль собственных параметров и параметров топливоиспользующей установки, сигнализацию и выключение.

Примечание. В рабочем состоянии регулирование тепловой мощности горелки может осуществляться автоматически или вручную»;

6 - «Горелка, предназначенная для раздельного или совместного сжигания газообразного и жидкого топлива.

Примечание. В общем случае к комбинированным относятся также горелки, обеспечивающие, наряду с совместным сжиганием газообразного и жидкого топлива, сжигание твердого топлива в пылевидном состоянии»;

23 - «Стационарная запальная горелка, снабженная устройством розжига и системой контроля пламени, работающая в постоянном режиме.

Примечание. Пилотная горелка обеспечивает поджигание пламени основной горелки, например, при периодическом включении последней, осуществляемом в процессе ступенчатого регулирования»;

24 - «Комплекс элементов, обеспечивающих пуск, регулирование, безопасную работу и выключение горелки, действующих автоматически»;

27 - «Устройство, предназначенное для розжига запальной или основной горелки»;

29 - «Запорный топливный орган горелки, устанавливаемый первым по ходу топлива и управляемый вручную»;

31 - «Автоматический запорный топливный орган горелки, закрывающийся за время не более 1 с при прекращении подачи энергии»;

37 - «Часть автоматической горелки, служащая для обнаружения утечек газа при недостаточной герметичности быстродействующего запорного топливного органа горелки, обеспечивающая предотвращение пуска горелки и, в необходимых случаях, формирование сигнала оповещения обслуживающего персонала»;

42 - «Состояние горелки, при котором открыт основной запорный топливный орган горелки, подведена электрическая, пневматическая или гидравлическая энергия и работает пилотная горелка»;

45 - «Безопасное автоматическое выключение горелки при аварийном состоянии горелки (топливоиспользующей установки), при котором повторный пуск горелки осуществляется только обслуживающим персоналом вручную.

(Продолжение см. с. 89)

Примечание. Этот вид выключения в европейских стандартах получил название энергонезависимого выключения»;

47 - «Интервал времени от момента начала подачи топлива в горелку до момента появления сигнала о наличии пламени от устройства контроля пламени горелки»;

для термина 38 исключить слова: «и для продувки топливного тракта горелки перед ее пуском»;

для термина 51 заменить слово: «тепла» на «теплоты»;

для термина 65 заменить слова: «теплового агрегата» на «топливоиспользующей установки»;

для термина 66 заменить слова: «теплового агрегата» на «топливоиспользующей установки».

Алфавитный указатель терминов изложить в новой редакции:

«Алфавитный указатель терминов

Термин	Номер термина
Автоматика горелки	24
Блок горелки программный	24а
Воздух для горения вторичный	65
Воздух для горения первичный	64
Воздух третичный	66
Время защитного выключения при погасании пламени горелки	49
Время защитного выключения при розжиге горелки	48
Время перед розжигом горелки	47а
Время после розжига горелки	47б
Время последующей продувки камеры горения топливоиспользующей установки	46г
Время предварительной продувки камеры горения топливоиспользующей установки	46в
Время розжига горелки	47
Время розжига горелки полное	47в
Время срабатывания устройства контроля пламени горелки	50
Выключение горелки безопасное	45а
Выключение горелки контролируемое	45б

(Продолжение см. с. 90)

Продолжение таблицы

Термин	Номер термина
Выключение горелки рабочее	44
Выключение горелки защитное	45
Горелка	1
Горелка автоматическая	4
Горелка атмосферная	12
Горелка без предварительного смешения	8
Горелка блочная	5
Горелка газовая	5а
Горелка жидкотопливная	5б
Горелка запальная	20
Горелка запальная переносная	22
Горелка запальная стационарная	21
Горелка излучающая	13
Горелка инжекционная	11
Горелка испарительная	17
Горелка комбинированная	6
Горелка на газообразном топливе	5а
Горелка на жидком топливе	5б
Горелка основная	19
Горелка пилотная	23
Горелка полуавтоматическая	3
Горелка регенеративная	15
Горелка рекуперативная	14
Горелка с двухступенчатым регулированием тепловой мощности	71
Горелка скоростная	16
Горелка с многоступенчатым регулированием тепловой мощности	69
Горелка с неполным предварительным смешением	10
Горелка с плавным регулированием тепловой мощности	72
Горелка с полным предварительным смешением	9
Горелка с принудительной подачей воздуха для горения	7
Горелка с распыливанием	18
Горелка с ручным управлением	2
Горелка с трехступенчатым регулированием тепловой мощности	70
Давление в камере горения топливоиспользующей установки	63г

(Продолжение см. с. 91)

Продолжение таблицы

Термин	Номер термина
Давление воздуха для горения перед горелкой максимальное	62
Давление воздуха для горения перед горелкой минимальное	62
Давление воздуха для горения перед горелкой минимальное рабочее	62
Давление воздуха для горения перед горелкой номинальное	62
Давление воздуха для горения присоединительное	61
Давление топлива перед горелкой максимальное	63
Давление топлива перед горелкой минимальное	63
Давление топлива перед горелкой минимальное рабочее	63
Давление топлива перед горелкой номинальное	63
Давление топлива присоединительное	60
Диапазон регулирования тепловой мощности горелки	58
Длина камеры горения испытательного стенда горелки	75
Камень горелочный	32
Камера горения горелки	39
Камера горения испытательного стенда горелки	74
Коэффициент предельного регулирования горелки	56
Коэффициент рабочего регулирования горелки	57
Линия автоматической горелки топливная	23а
Мощность горелки пусковая	51а
Мощность горелки тепловая	51
Мощность горелки тепловая максимальная	52
Мощность горелки тепловая минимальная	54
Мощность горелки тепловая номинальная	53
Мощность горелки тепловая рабочая минимальная	55
Орган горелки топливный запорно-регулирующий автоматический	31а
Орган горелки топливный запорный	28
Орган горелки топливный запорный автоматический	30
Орган горелки топливный запорный быстродействующий	31
Орган горелки топливный запорный основной	29
Орган утечки газообразного топлива автоматический	38
Пламя горелки кажущееся	26а
Подогреватель топлива	33
Предел устойчивой работы горелки	59

(Продолжение см. с. 92)

Продолжение таблицы

Термин	Номер термина
Проверка на безопасность перед пуском горелки	41б
Продувка камеры горения топливоиспользующей установки	46
Продувка камеры горения топливоиспользующей установки последующая	46б
Продувка камеры горения топливоиспользующей установки предварительная	46а
Пропорционизатор	36
Пуск горелки	41
Пуск горелки повторный	67
Расход топлива через горелку массовый	63в
Расход топлива через горелку массовый максимальный	63а
Расход топлива через горелку массовый минимальный	63а
Расход топлива через горелку массовый минимальный рабочий	63а
Расход топлива через горелку массовый номинальный	63а
Расход топлива через горелку объемный	63б
Расход топлива через горелку объемный максимальный	63а
Расход топлива через горелку объемный минимальный	63а
Расход топлива через горелку объемный минимальный рабочий	63а
Расход топлива через горелку объемный номинальный	63а
Розжиг горелки	2а
Розжиг горелки повторный	68
Розжиг горелки с проверенной искрой	41в
Розжиг проверенной запальной горелкой	41г
Сигнал горелки пусковой	41а
Система контроля пламени горелки	25
Сопло горелки	35
Состояние готовности горелки	42
Состояние горелки аварийное	43а
Состояние горелки отключенное	40
Состояние горелки рабочее	43
Состояние топливоиспользующей установки аварийное	43а
Стенд горелки испытательный	73
Устройство горелки запальное	27

(Продолжение см. с. 93)

Окончание таблицы

Термин	Номер термина
Устройство контроля герметичности быстродействующего запорного топливного органа газовой горелки автоматическое	37
Устройство контроля пламени горелки	26
Устройство розжига горелки	26
Фильтр горелки сетчатый	36а
Форсунка горелки	34

Приложение. Таблицу дополнить термином — 25.

25. Топливоиспользующая установка	Устройство, которое предназначено для использования топлива с целью получения тепловой энергии при его сжигании с помощью горелочного устройства. Примечание. К топливоиспользующим установкам относятся: - устройства с камерами горения (котлы, печи, сушила, теплогенераторы и т. п.); - устройства без камер горения (устройства для сварки и внепечного нагрева)

графа «Определение. Для терминов 1, 2 заменить слово: «тепла» на «теплоты».

(ИУС № 3 2010 г.)

Изменение № 1 ГОСТ 17356—89 (ИСО 3544—78, ИСО 5063—78) Горелки на газообразном и жидком топливах. Термины и определения

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 34 от 11.12.2008)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5820

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Наименование стандарта изложить в новой редакции:

«Горелки газовые, жидкотопливные и комбинированные. Термины и определения

Gas, oil fuel and combined burners. Terms and definitions».

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области газовых, жидкотопливных и комбинированных горелок, предназначенных для применения в топливоиспользующих установках».

Пункт 1. Таблица. Термины 44, 46, 48, 49 и определения изложить в новой редакции:

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2010—06—01.

(Продолжение см. с. 82)

Термин	Определение
44. **Рабочее выключение горелки**	Безопасное автоматическое выключение горелки при отклонении контролируемых параметров за допустимые пределы, при котором повторный пуск горелки осуществляется автоматически путем выключения и последующего включения энергии или обслуживающим персоналом вручную. Примечание. Этот вид выключения в европейских стандартах получил название энергозависимого выключения
46. **Продувка камеры горения топливоиспользующей установки**	Принудительный ввод воздуха в камеру горения топливоиспользующей установки и газоходы с целью вытеснения оставшейся топливо-воздушной смеси и (или) продуктов сгорания. Примечание. Продувка осуществляется через воздушный тракт горелки при прекращенной подаче топлива
48. **Время защитного выключения при розжиге горелки**	Интервал времени от момента начала подачи топлива в горелку до момента полного прекращения подачи топлива при отсутствии сигнала о наличии пламени от устройства контроля пламени горелки
49. **Время защитного выключения при погасании пламени горелки**	Интервал времени от момента появления сигнала об отсутствии пламени от устройства контроля пламени горелки до момента закрытия запорных топливных органов горелки и прекращения подачи топлива

таблицу дополнить терминами — 2а, 2б (после термина 2); 5а, 5б (после термина 5); 23а (после термина 23); 24а (после термина 24); 26а (после термина 26); 31а (после термина 31); 36а (после 36); 41а — 41г

(Продолжение см. с. 83)

(после термина 41); 43а (после термина 43); 45а, 45б (после термина 45); 46а — 46г (после термина 46); 47а — 47в (после термина 47); 51а (после термина 51); 63а — 63г (после термина 63); 73—75:

Термин	Определение
2а. **Розжиг горелки**	Процесс зажигания топлива, подаваемого в горелку
2б. **Устройство розжига горелки**	Устройство зажигания топлива, подаваемого в горелку
5а. **Газовая горелка** Ндп. *Горелка на газообразном топливе*	Горелка, предназначенная для сжигания газообразного топлива
5б. **Жидкотопливная горелка** Ндп. *Горелка на жидком топливе*	Горелка, предназначенная для сжигания жидкого топлива
23а. **Топливная линия автоматической горелки**	Часть автоматической горелки, которая состоит из топливопровода, устройств регулирования и безопасности, расположенных между входным сечением топливопровода и корпусом горелки. Примечание. Основной запорный топливный орган горелки, являющийся одним из устройств безопасности, может не входить в состав топливной линии, например, когда горелка по условиям ее эксплуатации должна располагаться на значительном расстоянии от основного запорного топливного органа

(Продолжение см. с. 84)

Термин	Определение
24а. **Программный блок горелки**	Узел автоматики горелки, который реагирует на сигналы устройств регулирования и безопасности, выдает управляющие команды, контролирует последовательность пуска горелки, следит за работой горелки и вызывает ее контролируемое и рабочее выключение. Примечание. Программный блок следует заранее определенному алгоритму и всегда функционирует вместе с устройством контроля пламени горелки
26а. **Кажущееся пламя горелки**	Сигнал, указывающий на наличие пламени горелки при его отсутствии
31а. **Автоматический запорно-регулирующий топливный орган горелки**	Орган горелки, осуществляющий открытие, перекрытие подачи топлива или изменение его расхода по сигналу, поступающему от системы автоматического регулирования горелки
36а. **Сетчатый фильтр горелки**	Часть автоматической горелки, предназначенная для улавливания частиц примесей
41а. **Пусковой сигнал горелки**	Сигнал, который выводит автоматическую горелку из ее пускового положения и включает заранее определенную программу пуска
41б. **Проверка на безопасность перед пуском горелки**	Проверка цепей защиты автоматики системы безопасности горелки с целью выявления ее неисправности, в том числе в части кажущегося пламени
41в. **Розжиг горелки с проверенной искрой**	Розжиг горелки, при котором включается подача топлива, после того как проконтролировано наличие искры

(Продолжение см. с. 85)

Термин	Определение
41г. **Розжиг горелки проверенной запальной горелкой**	Розжиг горелки, при котором включается подача основного топлива, после того, как проконтролировано наличие факела запальной горелки
43а. **Аварийное состояние горелки (топливо-использующей установки)**	Состояние, при котором отклонение контролируемых параметров выходит за недопустимые пределы вследствие возникающих дефектов элементов или систем либо нарушения функций горелки (топливоиспользующей установки)
45а. **Безопасное выключение горелки**	Прекращение подачи энергии к автоматическому запорному топливному органу горелки и выключение запального устройства, осуществляемое при отклонении контролируемого параметра за допустимые пределы или при аварийном состоянии горелки и (или) топливоиспользующей установки. Примечание. Безопасное выключение может также происходить в результате выключения или уменьшения подаваемой энергии
45б. **Контролируемое выключение горелки**	Прекращение подачи энергии к автоматическому запорному топливному органу горелки, осуществляемое в результате действия устройств управления горелки
46а. **Предварительная продувка камеры горения топливоиспользующей установки**	Продувка камеры горения топливоиспользующей установки, которая происходит при установленном расходе воздуха перед включением запального устройства горелки
46б. **Последующая продувка камеры горения топливоиспользующей установки**	Продувка камеры горения топливоиспользующей установки, которая происходит при установленном расходе воздуха сразу после выключения горелки

(Продолжение см. с. 86)

Термин	Определение
46в. **Время предварительной продувки камеры горения топливоиспользующей установки**	Интервал времени между моментом начала подачи воздуха в камеру горения топливоиспользующей установки и моментом включения запального устройства горелки
46г. **Время последующей продувки камеры горения топливоиспользующей установки**	Интервал времени между моментом выключения горелки и моментом выключения подачи воздуха в камеру горения топливоиспользующей установки
47а. **Время перед розжигом горелки**	Интервал времени между моментом включения запального устройства горелки и моментом начала подачи топлива
47б. **Время после розжига горелки**	Интервал времени между моментом появления сигнала о наличии пламени от устройства контроля пламени горелки и моментом выключения запального устройства
47в. **Полное время розжига горелки**	Интервал времени работы запального устройства горелки. Примечание. Полное время розжига горелки состоит из времени перед розжигом, времени розжига и времени после розжига горелки
51а. **Пусковая мощность горелки**	Наименьшая тепловая мощность горелки, при которой происходит воспламенение топлива и обеспечивается стабильность пламени
63а. **Максимальный (номинальный, минимальный рабочий, минимальный) объемный (массовый) расход топлива через горелку**	Объемный (массовый) расход топлива через горелку, соответствующий максимальной (номинальной, минимальной рабочей, минимальной) тепловой мощности горелки

(Продолжение см. с. 87)

Термин	Определение
63б. **Объемный расход топлива через горелку**	Объем топлива, проходящий в единицу времени через горелку
63в. **Массовый расход топлива через горелку**	Масса топлива, проходящая в единицу времени через горелку
63г. **Давление в камере горения топливоиспользующей установки**	Давление, измеренное в установленном сечении камеры горения топливоиспользующей установки, которое выше, равно или ниже атмосферного давления. Примечание. Для горизонтальных камер горения установленным сечением считается сечение камеры горения на срезе горелки; для вертикальных камер горения с горизонтально расположенными горелками давление измеряется в верхней части камеры
73. **Испытательный стенд горелки**	Аттестованное оборудование, предназначенное для проверки горелки на соответствие техническим требованиям к ней
74. **Камера горения испытательного стенда горелки**	Часть испытательного стенда горелки, в которой происходит горение топлива
75. **Длина камеры горения испытательного стенда горелки**	Расстояние между выходным сечением горелки или горелочного камня и выходным сечением камеры горения испытательного стенда горелки

графа «Термин». Термин 72 дополнить словами: «тепловой мощности»;

графа «Определение». Определения для терминов 2, 3, 4, 6, 23, 24, 27, 29, 31, 37, 42, 45, 47 изложить в новой редакции:

2 - «Горелка, в которой розжиг, изменение режима работы, наблюдение за ее работой и выключение выполняет обслуживающий персонал»;

3 - «Горелка, оборудованная автоматически действующими: устройством ее дистанционного розжига и системой контроля пламени»;

(Продолжение см. с. 88)

4 - «Горелка, оборудованная системами и устройствами, обеспечивающими ее автоматический пуск (включающий продувку камеры горения газоиспользующей установки), перевод в рабочее состояние, контроль собственных параметров и параметров топливоиспользующей установки, сигнализацию и выключение.

Примечание. В рабочем состоянии регулирование тепловой мощности горелки может осуществляться автоматически или вручную»;

6 - «Горелка, предназначенная для раздельного или совместного сжигания газообразного и жидкого топлива.

Примечание. В общем случае к комбинированным относятся также горелки, обеспечивающие, наряду с совместным сжиганием газообразного и жидкого топлива, сжигание твердого топлива в пылевидном состоянии»;

23 - «Стационарная запальная горелка, снабженная устройством розжига и системой контроля пламени, работающая в постоянном режиме.

Примечание. Пилотная горелка обеспечивает поджигание пламени основной горелки, например, при периодическом включении последней, осуществляемом в процессе ступенчатого регулирования»;

24 - «Комплекс элементов, обеспечивающих пуск, регулирование, безопасную работу и выключение горелки, действующих автоматически»;

27 - «Устройство, предназначенное для розжига запальной или основной горелки»;

29 - «Запорный топливный орган горелки, устанавливаемый первым по ходу топлива и управляемый вручную»;

31 - «Автоматический запорный топливный орган горелки, закрывающийся за время не более 1 с при прекращении подачи энергии»;

37 - «Часть автоматической горелки, служащая для обнаружения утечек газа при недостаточной герметичности быстродействующего запорного топливного органа горелки, обеспечивающая предотвращение пуска горелки и, в необходимых случаях, формирование сигнала оповещения обслуживающего персонала»;

42 - «Состояние горелки, при котором открыт основной запорный топливный орган горелки, подведена электрическая, пневматическая или гидравлическая энергия и работает пилотная горелка»;

45 - «Безопасное автоматическое выключение горелки при аварийном состоянии горелки (топливоиспользующей установки), при котором повторный пуск горелки осуществляется только обслуживающим персоналом вручную.

(Продолжение см. с. 89)

Примечание. Этот вид выключения в европейских стандартах получил название энергонезависимого выключения»;

47 - «Интервал времени от момента начала подачи топлива в горелку до момента появления сигнала о наличии пламени от устройства контроля пламени горелки»;

для термина 38 исключить слова: «и для продувки топливного тракта горелки перед ее пуском»;

для термина 51 заменить слово: «тепла» на «теплоты»;

для термина 65 заменить слова: «теплового агрегата» на «топливоиспользующей установки»;

для термина 66 заменить слова: «теплового агрегата» на «топливоиспользующей установки».

Алфавитный указатель терминов изложить в новой редакции:

«Алфавитный указатель терминов

Термин	Номер термина
Автоматика горелки	24
Блок горелки программный	24а
Воздух для горения вторичный	65
Воздух для горения первичный	64
Воздух третичный	66
Время защитного выключения при погасании пламени горелки	49
Время защитного выключения при розжиге горелки	48
Время перед розжигом горелки	47а
Время после розжига горелки	47б
Время последующей продувки камеры горения топливоиспользующей установки	46г
Время предварительной продувки камеры горения топливоиспользующей установки	46в
Время розжига горелки	47
Время розжига горелки полное	47в
Время срабатывания устройства контроля пламени горелки	50
Выключение горелки безопасное	45а
Выключение горелки контролируемое	45б

(Продолжение см. с. 90)

Продолжение таблицы

Термин	Номер термина
Выключение горелки рабочее	44
Выключение горелки защитное	45
Горелка	1
Горелка автоматическая	4
Горелка атмосферная	12
Горелка без предварительного смешения	8
Горелка блочная	5
Горелка газовая	5а
Горелка жидкотопливная	5б
Горелка запальная	20
Горелка запальная переносная	22
Горелка запальная стационарная	21
Горелка излучающая	13
Горелка инжекционная	11
Горелка испарительная	17
Горелка комбинированная	6
Горелка на газообразном топливе	5а
Горелка на жидком топливе	5б
Горелка основная	19
Горелка пилотная	23
Горелка полуавтоматическая	3
Горелка регенеративная	15
Горелка рекуперативная	14
Горелка с двухступенчатым регулированием тепловой мощности	71
Горелка скоростная	16
Горелка с многоступенчатым регулированием тепловой мощности	69
Горелка с неполным предварительным смешением	10
Горелка с плавным регулированием тепловой мощности	72
Горелка с полным предварительным смешением	9
Горелка с принудительной подачей воздуха для горения	7
Горелка с распыливанием	18
Горелка с ручным управлением	2
Горелка с трехступенчатым регулированием тепловой мощности	70
Давление в камере горения топливоиспользующей установки	63г

(Продолжение см. с. 91)

Продолжение таблицы

Термин	Номер термина
Давление воздуха для горения перед горелкой максимальное	62
Давление воздуха для горения перед горелкой минимальное	62
Давление воздуха для горения перед горелкой минимальное рабочее	62
Давление воздуха для горения перед горелкой номинальное	62
Давление воздуха для горения присоединительное	61
Давление топлива перед горелкой максимальное	63
Давление топлива перед горелкой минимальное	63
Давление топлива перед горелкой минимальное рабочее	63
Давление топлива перед горелкой номинальное	63
Давление топлива присоединительное	60
Диапазон регулирования тепловой мощности горелки	58
Длина камеры горения испытательного стенда горелки	75
Камень горелочный	32
Камера горения горелки	39
Камера горения испытательного стенда горелки	74
Коэффициент предельного регулирования горелки	56
Коэффициент рабочего регулирования горелки	57
Линия автоматической горелки топливная	23а
Мощность горелки пусковая	51а
Мощность горелки тепловая	51
Мощность горелки тепловая максимальная	52
Мощность горелки тепловая минимальная	54
Мощность горелки тепловая номинальная	53
Мощность горелки тепловая рабочая минимальная	55
Орган горелки топливный запорно-регулирующий автоматический	31а
Орган горелки топливный запорный	28
Орган горелки топливный запорный автоматический	30
Орган горелки топливный запорный быстродействующий	31
Орган горелки топливный запорный основной	29
Орган утечки газообразного топлива автоматический	38
Пламя горелки кажущееся	26а
Подогреватель топлива	33
Предел устойчивой работы горелки	59

(Продолжение см. с. 92)

Продолжение таблицы

Термин	Номер термина
Проверка на безопасность перед пуском горелки	41б
Продувка камеры горения топливоиспользующей установки	46
Продувка камеры горения топливоиспользующей установки последующая	46б
Продувка камеры горения топливоиспользующей установки предварительная	46а
Пропорционизатор	36
Пуск горелки	41
Пуск горелки повторный	67
Расход топлива через горелку массовый	63в
Расход топлива через горелку массовый максимальный	63а
Расход топлива через горелку массовый минимальный	63а
Расход топлива через горелку массовый минимальный рабочий	63а
Расход топлива через горелку массовый номинальный	63а
Расход топлива через горелку объемный	63б
Расход топлива через горелку объемный максимальный	63а
Расход топлива через горелку объемный минимальный	63а
Расход топлива через горелку объемный минимальный рабочий	63а
Расход топлива через горелку объемный номинальный	63а
Розжиг горелки	2а
Розжиг горелки повторный	68
Розжиг горелки с проверенной искрой	41в
Розжиг проверенной запальной горелкой	41г
Сигнал горелки пусковой	41а
Система контроля пламени горелки	25
Сопло горелки	35
Состояние готовности горелки	42
Состояние горелки аварийное	43а
Состояние горелки отключенное	40
Состояние горелки рабочее	43
Состояние топливоиспользующей установки аварийное	43а
Стенд горелки испытательный	73
Устройство горелки запальное	27

(Продолжение см. с. 93)

Окончание таблицы

Термин	Номер термина
Устройство контроля герметичности быстродействующего запорного топливного органа газовой горелки автоматическое	37
Устройство контроля пламени горелки	26
Устройство розжига горелки	26
Фильтр горелки сетчатый	36а
Форсунка горелки	34

Приложение. Таблицу дополнить термином — 25.

25. Топливоиспользующая установка	Устройство, которое предназначено для использования топлива с целью получения тепловой энергии при его сжигании с помощью горелочного устройства. Примечание. К топливоиспользующим установкам относятся: - устройства с камерами горения (котлы, печи, сушила, теплогенераторы и т. п.); - устройства без камер горения (устройства для сварки и внепечного нагрева)

графа «Определение. Для терминов 1, 2 заменить слово: «тепла» на «теплоты».

(ИУС № 3 2010 г.)

gost.e-ecolog.ru