

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
Heat water boilers. Terms and definitions
ГОСТ 25720-83 (СТ СЭВ 3244-81)

Группа Е00

ОКП 31 1280

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 апреля 1983 г. N 1837 срок введения установлен с 01.01.1984.

Переиздание. Сентябрь 1988 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий водогрейных котлов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3244-81.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены "Ндп".

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, недопустимые синонимы - курсивом.

-----Г-----	
Термин	Определение
-----+-----	
1. #Котел#	По ГОСТ 23172-78
Ндп: &Парогенератор&	
2. #Водогрейный котел#	Котел для нагрева воды под давлением
3. #Водогрейный котел-утилизатор#	Водогрейный котел, в котором
Ндп: &Утилизационный водогрейный котел&	используется теплота горячих газов
котел#	технологического процесса или двигателей
4. #Водогрейный котел с естественной циркуляцией#	Водогрейный котел, в котором циркуляция
	воды осуществляется за счет разности
	плотности воды
5. #Водогрейный котел	Водогрейный котел, в котором циркуляция

- с принудительной циркуляцией# | воды осуществляется насосом
6. #Прямоточный водогрейный котел# | Водогрейный котел с последовательным
|однократным принудительным движением
|воды
7. #Водогрейный котел с комбинированной циркуляцией# | Водогрейный котел, в котором имеются
|контуры с естественной и принудительной
|циркуляцией воды
8. #Электрический водогрейный котел# | Водогрейный котел, в котором для
|нагрева воды используется электрическая
|энергия
9. #Стационарный водогрейный котел# | Водогрейный котел, установленный
|на неподвижном фундаменте
10. #Передвижной водогрейный котел# | Водогрейный котел, установленный на
|средстве передвижения или на подвижном
|фундаменте
11. #Газотрубный водогрейный котел# | Водогрейный котел, в котором продукты
|сгорания топлива проходят внутри труб
|поверхностей нагрева, а вода - снаружи
|труб.
| Примечание. Различают жаротрубные,
|дымогарные и жаротрубно-дымогарные
|водогрейные котлы.
|
12. #Водотрубный водогрейный котел# | Водогрейный котел, в котором вода
|движется внутри труб поверхностей
|нагрева, а продукты сгорания топлива -
|снаружи труб
13. #Теплопроизводительность водогрейного котла# | Количество теплоты, получаемое водой
|в водогрейном котле в единицу времени
14. #Номинальная теплопроизводительность водогрейного котла# | Наибольшая теплопроизводительность,
|которую водогрейный котел должен
|обеспечивать при длительной эксплуатации
|при номинальных значениях параметров
|воды с учетом допустимых отклонений
15. #Расчетное давление воды в водогрейном котле# | Давление воды, принимаемое при расчете
|элемента водогрейного котла на прочность
16. #Рабочее давление воды в водогрейном котле# | Максимально допустимое давление воды
|на выходе из водогрейного котла при
|нормальном протекании рабочего процесса
17. #Минимальное рабочее давление воды в водогрейном котле# | Минимально допустимое давление воды
|на выходе из водогрейного котла, при
|котором обеспечивается номинальное

- значение недогрева воды до кипения
18. #Расчетная температура | Температура, при которой определяют металл стенок элементов | физико-механические характеристики водогрейного котла# |и допускаемые напряжения металла стенок элементов водогрейного котла и проводят расчет их на прочность
19. #Номинальная температура | Температура воды, которая должна воды на входе в водогрейный котел# |обеспечиваться на входе в водогрейный котел при номинальной теплопроизводительности с учетом допустимых отклонений
20. #Минимальная температура | Температура воды на входе воды на входе в водогрейный котел# |в водогрейный котел, обеспечивающая допустимый уровень низкотемпературной коррозии труб поверхностей нагрева
21. #Номинальная температура | Температура воды, которая должна воды на выходе из водогрейного котла# |обеспечиваться на выходе из водогрейного котла при номинальной теплопроизводительности с учетом допустимых отклонений
22. #Максимальная температура | Температура воды на выходе воды на выходе из водогрейного котла# |из водогрейного котла, при которой обеспечивается номинальное значение недогрева воды до кипения при рабочем давлении
23. #Номинальный расход воды | Расход воды через водогрейный котел через водогрейный котел# |при номинальной теплопроизводительности и при номинальных значениях параметров воды
24. #Минимальный расход воды | Расход воды через водогрейный котел# |котел, обеспечивающий номинальное значение недогрева воды до кипения при рабочем давлении и номинальной температуре воды на выходе из котла
25. #Недогрев воды до кипения# | Разность между температурой кипения воды, соответствующей рабочему давлению воды и температурой воды на выходе из водогрейного котла, обеспечивающая отсутствие закипания воды в трубах поверхностей нагрева котла
26. #Номинальное гидравлическое сопротивление водогрейного котла# | Перепад давления воды, измеренный за входной и перед выходной арматурой, при номинальной теплопроизводительности водогрейного котла и при номинальных

значениях параметров воды

27. #Температурный градиент воды | Разность температур воды на выходе в водогрейном котле# |из водогрейного котла и входе в котел
28. #Основной режим работы | Режим работы водогрейного котла, водогрейного котла# |при котором водогрейный котел является |основным источником тепла системы |теплоснабжения
29. #Пиковый режим работы | Режим работы водогрейного котла, водогрейного котла# |при котором водогрейный котел является |источником тепла для покрытия пиковых |нагрузок системы теплоснабжения

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

#Градиент воды в водогрейном котле температурный#	27
#Давление воды в водогрейном котле рабочее#	16
#Давление воды в водогрейном котле рабочее минимальное#	17
#Давление воды в водогрейном котле расчетное#	15
#Котел#	1
#Котел водогрейный#	2
#Котел водогрейный водотрубный#	12
#Котел водогрейный газотрубный#	11
#Котел водогрейный передвижной#	10
#Котел водогрейный прямоточный#	6
#Котел водогрейный с естественной циркуляцией#	4
#Котел водогрейный с комбинированной циркуляцией#	7
#Котел водогрейный с принудительной циркуляцией#	5
#Котел водогрейный стационарный#	9
&Котел водогрейный утилизационный&	3
#Котел водогрейный электрический#	8
#Котел-утилизатор водогрейный#	3
#Недогрев воды до кипения#	25
&Парогенератор&	1
#Расход воды через водогрейный котел минимальный#	24
#Расход воды через водогрейный котел номинальный#	23
#Режим работы водогрейного котла основной#	28
#Режим работы водогрейного котла пиковый#	29
#Сопротивление водогрейного котла гидравлическое номинальное#	26
#Температура воды на входе в водогрейный котел минимальная#	20
#Температура воды на входе в водогрейный котел номинальная#	19
#Температура воды на выходе из водогрейного котла максимальная#	22

#Температура воды на выходе из водогрейного котла номинальная#	21
#Температура металла стенок элементов водогрейного котла расчетная#	18
#Теплопроизводительность водогрейного котла#	13
#Теплопроизводительность водогрейного котла номинальная#	14