

## 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.

Термин	Определение
1. #Котел# Ндп: &Парогенератор&	По <a href="#">ГОСТ 23172-78</a>
2. #Водогрейный котел#	Котел для нагрева воды под давлением
3. #Водогрейный котел-утилизатор# Ндп: &Утилизационный водогрейный котел&	Водогрейный котел, в котором используется теплота горячих газов 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 с принудительной циркуляцией#	Водогрейный котел, в котором циркуляция 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	Водогрейный котел, в котором для

котел#	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 металла стенок элементов водогрейного котла#	Температура, при которой определяют физико-механические характеристики и допускаемые напряжения металла стенок элементов водогрейного котла и проводят расчет их на прочность
19. #Номинальная температура воды на входе в водогрейный котел#	Температура воды, которая должна обеспечиваться на входе в водогрейный котел при номинальной теплопроизводительности с учетом допустимых отклонений
20. #Минимальная температура воды на входе в водогрейный котел#	Температура воды на входе в водогрейный котел, обеспечивающая допустимый уровень низкотемпературной коррозии труб поверхностей нагрева
21. #Номинальная температура воды на выходе из водогрейного котла#	Температура воды, которая должна обеспечиваться на выходе из водогрейного котла при номинальной теплопроизводительности с учетом допустимых отклонений
22. #Максимальная температура воды на выходе из водогрейного котла#	Температура воды на выходе из водогрейного котла, при которой обеспечивается номинальное значение недогрева воды до кипения при рабочем давлении
23. #Номинальный расход воды через водогрейный котел#	Расход воды через водогрейный котел при номинальной теплопроизводительности и при номинальных значениях параметров воды
24. #Минимальный расход воды через водогрейный котел#	Расход воды через водогрейный 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 в водогрейном котле#	Разность температур воды на выходе из водогрейного котла и входе в котел
28. #Основной режим работы водогрейного котла#	Режим работы водогрейного котла, при котором водогрейный котел является основным источником тепла системы теплоснабжения
29. #Пиковый режим работы водогрейного котла#	Режим работы 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

---