МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ

Термины и определения

ГОСТ 25720—83

Heat water boilers. Terms and definitions

MKC 01.040.27 OKΠ 31.1280

Дата введения 01.01.84

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.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается.

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. Korén	По ГОСТ 23172
Ндп. Парогенератор	
2. Водогрейный котел	Котел для нагрева воды под давлением
3. Водогрейный котел-утилизатор	Водогрейный котел, в котором используется теплота горячих
Ндп. Утилизационный водогрейный котел	газов технологического процесса или двигателей
4. Водогрейный котел с естественной цир-	Водогрейный котел, в котором циркуляция воды осуществля-
куляцией	ется за счет разности плотности воды
5. Водогрейный котел с принудительной	Водогрейный котел, в котором циркуляция воды осуществля-
циркуляцией	ется насосом
6. Прямоточный водогрейный котел	Водогрейный котел с последовательным однократным прину-
	дительным движением воды
7. Водогрейный котел с комбинированной	Водогрейный котел, в котором имеются контуры с естествен-
циркуляцией	ной 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 фунда-
	менте
10. Передвижной водогрейный котел	Водогрейный котел, установленный на средстве передвижения
	или на подвижном фундаменте

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

7

11-24-9

Термин Определение 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 жаротрубнодымогарные водогрейные котлы 12. Водотрубный водогрейный котел Водогрейный котел, в котором вода движется внутри труб поверхностей нагрева, а продукты сгорания топлива-снаружи труб 13. Теплопроизводительность водогрейно-Количество теплоты, получаемое водой в водогрейном котле в единицу времени 14. Номинальная теплопроизводитель-Наибольшая теплопроизводительность, которую водогрейный ность водогрейного котла котел должен обеспечивать при длительной эксплуатации при номинальных значениях параметров воды с учетом допустимых от-15. Расчетное давление воды в водогрей-Давление воды, принимаемое при расчете элемента водогрейном котле ного котла на прочность 16. Рабочее давление воды в водогрейном Максимально допустимое давление воды на выходе из водогрейного котла при нормальном протекании рабочего процесса Минимальное рабочее давление воды Минимально допустимое давление воды на выходе из водогрейв водогрейном котле ного котла, при котором обеспечивается номинальное значение недогрева воды до кипения Температура, при которой определяют физико-механические 18. Расчетная температура металла стенок элементов водогрейного котла характеристики и допускаемые напряжения металла стенок элементов водогрейного котла и проводят расчет их на прочность 19. Номинальная температура воды на Температура воды, которая должна обеспечиваться на входе в входе в водогрейный котел водогрейный котел при номинальной теплопроизводительности с учетом допустимых отклонений Температура воды на входе в водогрейный котел, обеспечиваю-20. Минимальная температура воды на входе в водогрейный котел щая допустимый уровень низкотемпературной коррозии труб поверхностей нагрева 21. Номинальная температура воды на Температура воды, которая должна обеспечиваться на выходе выходе из водогрейного котла из водогрейного котла при номинальной теплопроизводительности с учетом допустимых отклонений 22. Максимальная температура воды на Температура воды на выходе из водогрейного котла, при котовыходе из водогрейного котла рой обеспечивается номинальное значение недогрева воды до кипения при рабочем давлении 23. Номинальный расход воды через во-Расход воды через водогрейный котел при номинальной теплодогрейный котел производительности и при номинальных значениях параметров воды 24. Минимальный расход воды через во-Расход воды через водогрейный котел, обеспечивающий номидогрейный котел нальное 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 тру-

- 26. Номинальное гидравлическое сопротивление водогрейного котла
- Температурный градиент воды в водогрейном котле
- Основной режим работы водогрейного котла
- Пиковый режим работы водогрейного котла

входе в котел Режим работы водогрейного котла, при котором водогрейный котел является основным источником тепла система теплоснаб-

Перепад давления воды, измеренный за входной и перед выход-

Разность температур воды на выходе из водогрейного котла и

ной арматурой, при номинальной теплопроизводительности водогрейного котла и при номинальных значениях параметров воды

Режим работы водогрейного котла, при котором водогрейный котел является источником тепла для покрытия пиковых нагрузок системы теплоснабжения

бах поверхностей нагрева котла

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Градиент воды в водогрейном котле температурный	2
Давление воды в водогрейном котле рабочее	16
Давление воды в водогрейном котле рабочее минимальное	-17
Давление воды в водогрейном котле расчетное	1.5
Котел	į į
Котел водогрейный	3
Котел водогрейный водотрубный	-12
Котел водогрейный газотрубный	11
Котел водогрейный передвижной	-10
Котел водогрейный прямоточный	
Котел водогрейный с естественной циркуляцией	4
Котел водогрейный с комбинированной циркуляцией	
Котел водогрейный с принудительной циркуляцией	
Котел водогрейный стационарный	
Котел водогрейный утилизационный	
Котел водогрейный электрический	,
Котел-утилизатор водогрейный	
Недогрев воды до кипения	-23
Парогенератор	
Расход воды через водогрейный котел минимальный	2
Расход воды через водогрейный котел номинальный	-23
Режим работы водогрейного котла основной	2
Режим работы водогрейного котла пиковый	29
Сопротивление водогрейного котла гидравлическое номинальное	- 20
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	2
Температура воды на выходе из водогрейного котла номинальная	2
Температура металла стенок элементов водогрейного котла расчетная	-18
Теплопроизводительность водогрейного котла	1.3
Теплопроизволительность вологрейного котла номинальная	-14

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством энергетического машиностроения
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.04.83 № 1837
- 3 Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3244-81
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ΓΟCT 23172—78	1

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ

 $11\dot{2}2^{+}$

