

**Котлы водогрейные**

**Термины и определения**

**Гост 25720-83**

**Стандартинформ**

**2005**

**М е ж г о с у д а р с т в е н н ы й   с т а н д а р т**

**КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ**

**Термины и определения**

Heat water boilers.  
Terms and definitions

**ГОСТ  
25720-83**

**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
<b>1. Котел</b> Ндп. <i>Парогенератор</i>	По <a href="#">ГОСТ 23172</a>
<b>2. Водогрейный котел</b>	Котел для нагрева воды под давлением
<b>3. Водогрейный котел-утилизатор</b> Ндп. <i>Утилизационный водогрейный котел</i>	Водогрейный котел, в котором используется теплота горячих газов технологического процесса или двигателей
<b>4. Водогрейный котел с естественной циркуляцией</b>	Водогрейный котел, в котором циркуляция воды осуществляется за счет разности плотности воды
<b>5. Водогрейный котел с принудительной циркуляцией</b>	Водогрейный котел, в котором циркуляция воды осуществляется насосом
<b>6. Прямоточный водогрейный котел</b>	Водогрейный котел с последовательным однократным принудительным движением воды
<b>7. Водогрейный котел с комбинированной циркуляцией</b>	Водогрейный котел, в котором имеются контуры с естественной и принудительной циркуляцией воды
<b>8. Электрический водогрейный котел</b>	Водогрейный котел, в котором для нагрева воды используется электрическая энергия
<b>9. Стационарный водогрейный котел</b>	Водогрейный котел, установленный на неподвижном фундаменте
<b>10. Передвижной водогрейный котел</b>	Водогрейный котел, установленный на средстве передвижения
<b>11. Газотрубный водогрейный котел</b>	Водогрейный котел, в котором продукты сгорания топлива

Термин	Определение
<b>котел</b>	проходят внутри труб поверхностей нагрева, а вода - снаружи труб.  Примечание. Различают жаротрубные, дымогарные и жаротрубнодымогарные водогрейные котлы
12. <b>Водотрубный водогрейный котел</b>	Водогрейный котел, в котором вода движется внутри труб поверхностей нагрева, а продукты сгорания топлива - снаружи труб
13. <b>Теплопроизводительность водогрейного котла</b>	Количество теплоты, получаемое водой в водогрейном котле в единицу времени
14. <b>Номинальная теплопроизводительность водогрейного котла</b>	Наибольшая теплопроизводительность, которую водогрейный котел должен обеспечивать при длительной эксплуатации при номинальных значениях параметров воды с учетом допустимых отклонений
15. <b>Расчетное давление воды в водогрейном котле</b>	Давление воды, принимаемое при расчете элемента водогрейного котла на прочность
16. <b>Рабочее давление воды в водогрейном котле</b>	Максимально допустимое давление воды на выходе из водогрейного котла при нормальном протекании рабочего процесса
17. <b>Минимальное рабочее давление воды в водогрейном котле</b>	Минимально допустимое давление воды на выходе из водогрейного котла, при котором обеспечивается номинальное значение недогрева воды до кипения
18. <b>Расчетная температура металла стенок элементов водогрейного котла</b>	Температура, при которой определяют физико-механические характеристики и допускаемые напряжения металла стенок элементов водогрейного котла и проводят расчет их на прочность
19. <b>Номинальная температура воды на входе в водогрейный котел</b>	Температура воды, которая должна обеспечиваться на входе в водогрейный котел при номинальной теплопроизводительности с учетом допустимых отклонений
20. <b>Минимальная температура воды на входе в водогрейный котел</b>	Температура воды на входе в водогрейный котел, обеспечивающая допустимый уровень низкотемпературной коррозии труб поверхностей нагрева
21. <b>Номинальная температура воды на выходе из водогрейного котла</b>	Температура воды, которая должна обеспечиваться на выходе из водогрейного котла при номинальной теплопроизводительности с учетом допустимых отклонений
22. <b>Максимальная температура воды на выходе из водогрейного котла</b>	Температура воды на выходе из водогрейного котла, при которой обеспечивается номинальное значение недогрева воды до кипения при рабочем давлении
23. <b>Номинальный расход воды через водогрейный котел</b>	Расход воды через водогрейный котел при номинальной теплопроизводительности и при номинальных значениях параметров воды
24. <b>Минимальный расход воды через водогрейный котел</b>	Расход воды через водогрейный котел, обеспечивающий номинальное значение недогрева воды до кипения при рабочем давлении и номинальной температуре воды на выходе из котла
25. <b>Недогрев воды до кипения</b>	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. <b>Номинальное гидравлическое сопротивление водогрейного котла</b>	Перепад давления воды, измеренный за входной и перед выходной арматурой, при номинальной теплопроизводительности водогрейного котла и при номинальных значениях параметров воды
27. <b>Температурный градиент воды в водогрейном котле</b>	Разность температур воды на выходе из водогрейного котла и входе в котел
28. <b>Основной режим работы водогрейного котла</b>	Режим работы водогрейного котла, при котором водогрейный котел является основным источником тепла система теплоснабжения
29. <b>Пиковый режим работы водогрейного котла</b>	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	<a href="#">27</a>
Давление воды в водогрейном котле рабочее	<a href="#">16</a>
Давление воды в водогрейном котле рабочее минимальное	<a href="#">17</a>
Давление воды в водогрейном котле расчетное	<a href="#">15</a>
Котел	<a href="#">1</a>
Котел водогрейный	<a href="#">2</a>
Котел водогрейный водотрубный	<a href="#">12</a>
Котел водогрейный газотрубный	<a href="#">11</a>
Котел водогрейный передвижной	<a href="#">10</a>
Котел водогрейный прямоточный	<a href="#">6</a>
Котел водогрейный с естественной циркуляцией	<a href="#">4</a>
Котел водогрейный с комбинированной циркуляцией	<a href="#">7</a>
Котел водогрейный с принудительной циркуляцией	<a href="#">5</a>
Котел водогрейный стационарный	<a href="#">9</a>
<i>Котел водогрейный утилизационный</i>	<a href="#">3</a>
Котел водогрейный электрический	<a href="#">8</a>
Котел-утилизатор водогрейный	<a href="#">3</a>
Недогрев воды до кипения	<a href="#">25</a>
<i>Парогенератор</i>	<a href="#">1</a>
Расход воды через водогрейный котел минимальный	<a href="#">24</a>
Расход воды через водогрейный котел номинальный	<a href="#">23</a>
Режим работы водогрейного котла основной	<a href="#">28</a>
Режим работы водогрейного котла пиковый	<a href="#">29</a>
Сопротивление водогрейного котла гидравлическое номинальное	<a href="#">26</a>
Температура воды на входе в водогрейный котел минимальная	<a href="#">20</a>
Температура воды на входе в водогрейный котел номинальная	<a href="#">19</a>
Температура воды на выходе из водогрейного котла максимальная	<a href="#">22</a>
Температура воды на выходе из водогрейного котла номинальная	<a href="#">21</a>
Температура металла стенок элементов водогрейного котла расчетная	<a href="#">18</a>
Теплопроизводительность водогрейного котла	<a href="#">13</a>
Теплопроизводительность водогрейного котла номинальная	<a href="#">14</a>

## 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
<a href="#">ГОСТ 23172-78</a>	<a href="#">1</a>

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ