

Изменение № 1 ГОСТ 12.2.096—83 Система стандартов безопасности труда. Котлы паровые с рабочим давлением пара до 0,07 МПа. Требования безопасности
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.01.88 № 42

Дата введения 01.05.88

Пункт 1.1. Исключить ссылку: ГОСТ 12.2.042—79.

Пункт 1.5 исключить.

Пункты 1.6, 1.8 изложить в новой редакции: «1.6. Размещение котлов должно соответствовать СНиП II—35—76.

1.8. Шумовые характеристики котлов не должны превышать уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами.

Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дБ	99	92	86	83	80	78	76	74

Уровень звука должен быть не более 85 дБ·А по ГОСТ 12.1.003—83».

Пункт 1.9 исключить.

Пункты 1.10—1.14 изложить в новой редакции: «1.10. Внутреннее и наружное освещение котельной должно соответствовать СНиП II—4—79.

1.11. Котлы должны иметь автоматические устройства, исключающие аварийный рост давления пара и обеспечивающие автоматическую сигнализацию аварийных режимов работы. На жаровой трубе жаротрубных котлов должна устанавливаться легкоплавкая пробка.

1.12. Электрооборудование котлов должно иметь защиту, исключающую самопроизвольное включение котлов при восстановлении исчезнувшего напряжения в сети и соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0—75.

1.13. Аварийное отключение котла должно сопровождаться звуковым и световым сигналами. Звуковой сигнал должен быть слышен при работе оборудования на максимальных режимах, а световой — легко выделяться при дневном и электрическом освещении. Звуковые сигналы аварийной сигнализации — по ГОСТ 21786—76.

1.14. Сигнальные цвета и знаки безопасности, применяемые на оборудовании, — по ГОСТ 12.4.026—76».

Пункт 1.15 дополнить словами: «Защитное заземление и зануление должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0—75 и ГОСТ 12.1.030—81».

Пункты 1.18, 2.6 исключить.

Пункты 2.9—2.11 изложить в новой редакции: «2.9. Наружные поверхности котла с температурой стенки наружной поверхности выше 45 °С, расположенные в местах, доступных для случайного прикосновения обслуживающего персонала, должны быть покрыты тепловой изоляцией. Температура изолированной стенки не должна превышать 45 °С, при температуре окружающей среды не более 25 °С.

2.10. Наружные поверхности паросборников, пароперегревателей дымовых коробов изолируются или экранятся по требованию потребителя.

Элементы котла, углубленные в пределы объема основной изолированной поверхности площадью менее 0,05 м², а также люки смотровые, крышки для чист-

(Продолжение см. с 326)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12.2.096—83)

ки теплообменных поверхностей, дверки твердотопливных котлов, уровнемерные колонки, водомерные стекла и приборы не изолируются и не экранируются.

2.11. Интенсивность теплового излучения котла в рабочей зоне не должна превышать $3,5 \cdot 10^2$ Вт/м².

Дымовая труба в месте прохода через перекрытие котельной должна иметь теплоизоляцию, обеспечивающую температуру наружной поверхности не более 60 °С и иметь соответствующую противопожарную разделку.

Пункт 2.14. Первый абзац. Заменить слова: «быть на 100 мм выше» на «быть не менее, чем на 100 мм выше».

Пункт 2.15 дополнить словами: «или терморегулятор».

Пункт 2.16 изложить в новой редакции: «2.16. Устройства средств защиты должны обеспечивать безопасную работу котлов и быть доступными для их обслуживания и замены».

Пункт 2.19. Заменить слова: «не более 30 °С» на «не более 30 °».

Пункт 2.20. Первый абзац изложить в новой редакции: «Указатели уровня должны обеспечивать возможность продувки стекол и соединительных труб, а также смену стекол во время работы котла. Пробковые краны должны допускать возможность прочистки их по прямому направлению и иметь конструкцию, определяющую положение «открыто» и «закрыто».

Пункт 2.22 изложить в новой редакции: «2.22. Указатель «Нижний уровень» должен быть не менее, чем на 25 мм выше нижней видимой кромки стекла указателя уровня. Указатель «Верхний уровень» должен быть не менее, чем на 25 мм ниже верхней видимой кромки стекла указателя уровня».

Пункт 2.28 исключить.

Пункт 2.32. Заменить слова: «при рабочем давлении» на «при допустимом давлении».

Пункт 3.5 дополнить абзацем: «Кожухи должны иметь конструкцию, позволяющую подсоединить устройства для сброса пара и конденсата в безопасную зону».

Пункт 3.7. Второй абзац исключить.

Пункт 3.8 дополнить словами: «и исключать возможность случайного прикасания к ним. Ограждения (кожуха) клапана должны быть окрашены в сигнальный красный цвет по ГОСТ 12.4.026—76».

Пункт 3.10 исключить.

Пункт 3.15 изложить в новой редакции: «3.15. Температура наружных поверхностей органов управления, с которыми соприкасаются руки оператора, не должна превышать 45 °С».

Маховики вентилях горячей воды и пара должны быть окрашены в красный цвет».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.16, 3.17: «3.16. Котлы паровые, работающие на жидком и газообразном топливах, должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими:

- наблюдение за давлением пара и уровнем воды;
 - автоматическое поддержание давления пара в заданных пределах;
 - автоматическое регулирование питания водой;
 - автоматическое регулирование соотношения подачи топлива и воздуха
- топочные устройства при переключении с «малого» на «большой» огонь;
- защиту котла при аварийном повышении давления пара;
 - защиту котла при аварийном упуске воды;
 - защиту котла при аварийном погасании факела;

(Продолжение см. с. 327)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12.2.096—83)

защиту от аварийного понижения или повышения давления газового топлива;

защиту от аварийного понижения давления воздуха для котлов, оборудованных газовыми горелками с принудительной подачей воздуха; световую и звуковую сигнализацию при аварийных ситуациях.

3.17. Котлы, работающие на твердом топливе, должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими:

наблюдение за давлением пара и уровнем воды;

автоматическое регулирование питания водой;

защиту котла при превышении давления пара;

защиту котла при аварийном упуске воды;

световую и звуковую сигнализацию при аварийных ситуациях.

Пункт 4.4 исключить.

Пункт 4.5 изложить в новой редакции: «4.5. Устанавливаемый для перевозки котел и части оборудования должны крепиться к платформе с установкой упоров и специальных подкладок, обеспечивающих устойчивое положение груза».

(Продолжение см. с. 328)

Пункты 4.13, 4.15 исключить.

Пункт 4.20. Заменить слова: «котельной» на «котла», «ее» на «его».

Пункт 6.3 изложить в новой редакции: «6.3. Проверка должна производиться в эксплуатационных условиях или условиях, идентичных им».

Пункты 6.4, 6.5 исключить.

Пункт 6.6 изложить в новой редакции: «6.6. Объем и виды испытаний, порядок отбора и количество оборудования должны определяться в технических условиях на каждый конкретный тип, где должны учитываться:

методы оценки требований безопасности труда — по ГОСТ 12.2.003—74;

методы оценки электро-, пожаро- и взрывобезопасности по требованиям Госэнергонадзора СССР и Госпожнадзора;

методы оценки шума — по ГОСТ 23941—79».

Пункт 6.7 исключить.

Пункт 6.8. Исключить слова: «т. е. у пульта управления».

Пункты 6.9—6.14 исключить.

(ИУС № 4 1988 г.)