

Изменение N 1

ГОСТ Р 53321-2009 "Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний"

ОКС 13.220.01

Дата введения 2023-10-01

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01.08.2023 N 605-ст

Содержание дополнить словами:

"Приложение В (справочное) Классы устойчивости к коррозии

Приложение Г (справочное) Схема условного обозначения дымовой трубы".

Пункт 1.1. Первый абзац. Заменить слова: "на сборные конструкции" на "на дымовые трубы, дымовые каналы, сборные конструкции".

Пункт 1.2. Заменить слова: "сопровождающей аппарат" на "сопровождающей аппараты и дымовые каналы";

дополнить абзацем:

"Настоящий стандарт устанавливает требования к внутренним трубам и фасонным элементам, а также требования к термическим испытаниям дымовых труб с теплоизоляцией или без нее".

Пункт 1.4 дополнить словами:

", на конструкции дымовых каналов, работающих при повышенном давлении более 5000 Па".

Раздел 3 дополнить пунктом 3.56:

"3.56 **конструкция дымового канала:** Конструкция, состоящая из дымового канала или многослойная конструкция труб с теплоизоляцией".

Пункт 4.1. Исключить слова: "на их внешней поверхности".

Пункт 4.12. Первый абзац. Заменить слово: "обеспечивающее" на "обеспечивающие".

Пункт 4.25.1. Перечисление б). Заменить слова: "с инструкцией" на "с установленным инструкцией".

Пункт 4.39.3. Исключить слова: "и конденсата".

Пункт 4.39.8 изложить в новой редакции:

"4.39.8 Наружная поверхность конструкции дымового канала, проходящего вблизи строительных конструкций из горючих материалов, не должна нагреваться выше 50°C".

Раздел 4 дополнить пунктом 4.41:

"4.41 Условное обозначение дымовой трубы должно включать: наименование изделия, класс температуры, режим эксплуатации, класс устойчивости к коррозии, класс устойчивости к возгоранию сажи, материал изделия, обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения дымовой трубы, устойчивой к классу температуры T400, с режимом эксплуатации N, классом устойчивости к коррозии 1, классом устойчивости к возгоранию сажи G, изготовленной из металла, по ГОСТ Р 53321-2009:

Дымовая труба - T400 - N - 1 - G - M - ГОСТ Р 53321-2009

Схема условного обозначения дымовой трубы приведена на рисунке Г.1 (приложение Г)".

Пункт 5.2 изложить в новой редакции:

"5.2 Техническая документация на дымовой канал в обязательном порядке должна содержать следующие сведения:

а) обозначение настоящего стандарта или технических условий, которым соответствует дымовой канал;

б) назначение дымового канала;

в) максимальная температура продуктов сгорания (класс температуры);

г) режим эксплуатации (класс давления: под разрежением N / под избыточным давлением P);

д) устойчивость к возгоранию сажи (G - устойчив; O - не устойчив);

е) класс устойчивости к коррозии [по виду топлива: 1, 2, 3 в соответствии с таблицей В.1 (приложение В)];

ж) огнестойкость соединительного патрубка (для твердотопливных аппаратов);

и) термическое сопротивление теплоизоляционного материала;

к) способ крепления;

л) размер отступок и разделок при установке канала в помещении;

м) меры безопасности при эксплуатации канала;

н) характерные неисправности и методы их устранения;

п) действия в случае возникновения пожара.

Примечание - Информация, предоставляемая производителем:

- термическое сопротивление, м²·К/Вт;

- огнестойкость, EI, мин;
- характеристика поведения при пожаре (только для полимерных труб)".

Пункт 6.2.10 изложить в новой редакции:

"6.2.10 Подготовка к испытанию конструкций дымовых каналов заключается в монтаже двух образцов труб, соединяемых один с другим элементами крепления, в конструкции с теплоизоляцией (при наличии) согласно инструкции по монтажу и эксплуатации.

Максимально возможный диаметр внутренней трубы в конструкции для удаления дымовых газов, подвергаемой испытаниям, должен быть не более 200 мм. Длина внутренней трубы не должна превышать 1,5 м".

Пункт 6.4.1 изложить в новой редакции:

"6.4.1 Испытания на герметичность (4.10, 4.39.11)".

Подпункт 6.4.2.3 изложить в новой редакции:

"6.4.2.3 При испытаниях дымового канала для аппаратов, работающих на твердом топливе, повышают температуру дымовых газов в течение 10 мин до 1000°C и поддерживают ее в течение 0,5 ч (имитация горения сажи). Устойчивость к возгоранию сажи обозначается: G - устойчив или O - не устойчив".

Подпункт 6.4.10.4. Заменить слово: "зонда" на "зонта".

Пункт 6.4.18 изложить в новой редакции:

"Коррозионную устойчивость материала определяют по справочным или паспортным данным на материал.

Класс устойчивости к коррозии принимают по виду топлива в соответствии с таблицей В.1 (приложение В)".

Стандарт дополнить приложениями В, Г:

"Приложение В

(справочное)

Классы устойчивости к коррозии

Классы устойчивости к коррозии приведены в таблице В.1.

Таблица В.1

Класс устойчивости к коррозии	Виды топлива		
	газообразное топливо	жидкое топливо	твердое топливо
1	Газ: содержание серы $\leq 50 \text{ мг/м}^3$	Керосин: содержание серы $\leq 50 \text{ мг/м}^3$	-
2	Газ: содержание серы $\geq 50 \text{ мг/м}^3$	Нефть: содержание серы $\leq 0,2 \text{ массы, \%}$ Керосин: содержание серы $\geq 50 \text{ мг/м}^3$	-
3	Газ: содержание серы $\geq 50 \text{ мг/м}^3$	Нефть: содержание серы $\leq 0,2 \text{ массы, \%}$ Керосин: содержание серы $\geq 50 \text{ мг/м}^3$	Древесина, уголь, торф

Приложение Г

(справочное)

Схема условного обозначения дымовой трубы

Условное обозначение дымовой трубы формируется в соответствии со схемой, представленной на рисунке Г.1.

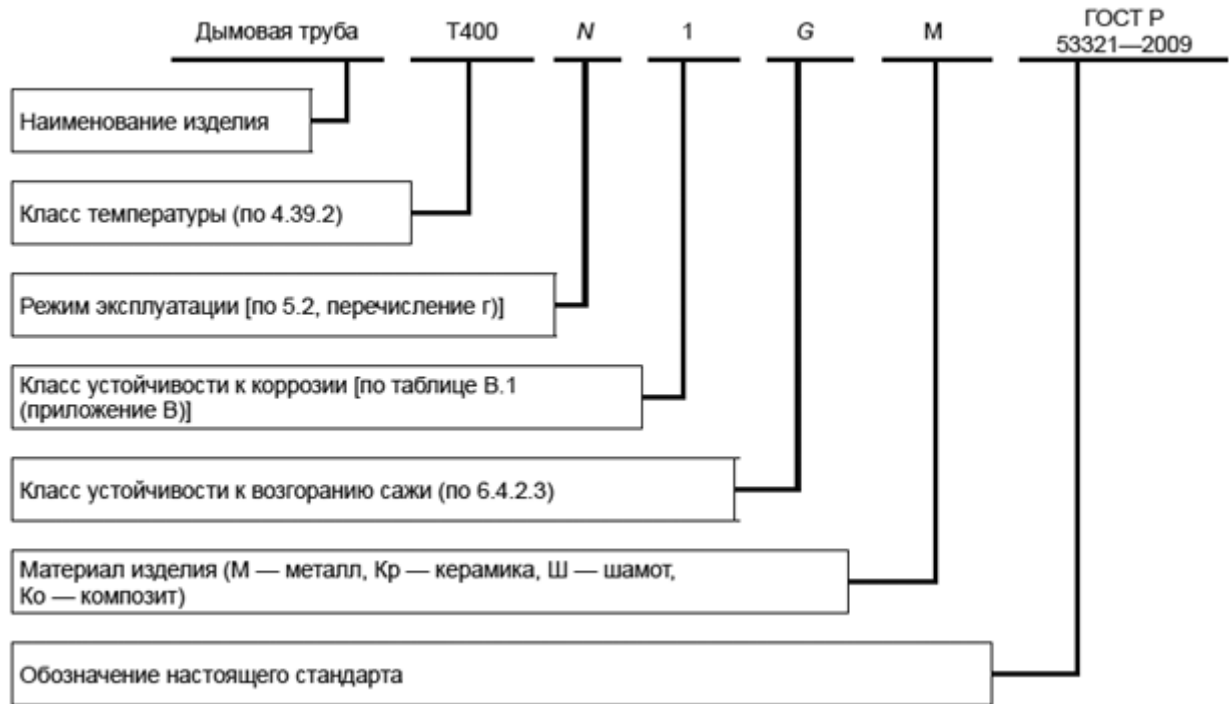


Рисунок Г.1".