

ПАСПОРТ

Труба дымовая .

Регистрационный № _____

Введение.

Дымовые трубы рассчитаны для эксплуатации в I-III ветровых районах в соответствии с классификацией СНиП 2.01.07-85, районах с расчетной температурой от -40°C до +40°C и сейсмичностью до 6 баллов включительно. Возможно использовать принятые типоразмеры труб в гололедных районах по классификации СНиП 2.01.07-85 (см. Табл.2)

Таблица 1 - Типоразмер труб дымовых

Диаметр, мм	Высота, м		
	21,375	25	31,815
300	+	+	-
400	+	+	+
500	+	+	+
600	+	+	+
700	+	+	+
800	+	+	+
1000	+	-	+

Таблица 1 - Типоразмер труб дымовых в зависимости от гололедного района

Диаметр, мм	Высота, м		
	21,375	25	31,815
300	III	III	III
400	III	II	III
500	III		III
600			III
700			III
800			III
1000			II

Назначение

дымовые трубы предназначены для отвода дымовых газов котельных установок, работающих на природном газе, мазуте, угле - каменном и буром и других видах топлива. Принято содержание серы в мазуте - 3,5%.

Точка росы отводящих газов при работе:

- на мазуте - 120°C ÷ 150°C (по H₂SO₄) и 45°C (по H₂O);

- по углю 30°C ÷ 55°C (по H₂O) и 65°C (по H₂SO₄).

Объем отводимых газов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Объем отводимых газов (при 0°С и 760 мм рт. ст.).

Объем, м ³ /кг	Вид топлива			
	газ	мазут	Твердое топливо	
			Каменн ые угли	Бурые угли
$V_{\text{RO}_2}=V_{\text{CO}_2}$	6-9	12	10-11	10
V_{NO_2}	62	61-61	43-44	22-23
$V_{\text{H}_2\text{O}}$	17-18	10-11	6-7	9-10
$(\alpha-1)V_0$	11-12	15-16	3-4	3-3,5

Температура отводимых газов максимальная 350°С минимальная 40°С.
 Полный срок эксплуатации дымовой трубы не менее 10 лет.

Комплектность

- Основание 1 шт.;
- Ствол газоотводящий (сегменты) 1 компл.;
- Закладная пластина 3 шт.;
- Кольцо подкладное 1 компл.;
- Пояс крепления оттяжек 1шт;
- Диффузор 1 шт.;
- Оттяжки (в комплекте с талрепами) 3 шт.;
- Накладки 8 шт.;
- Скобы 1 компл.;
- Паспорт 1 шт.;
- Приложение МЧ 1 компл.

Устройство и принцип работы

Трубы для отвода дымовых газов состоят из газоотводящих стволов, оттяжек с натяжными устройствами.

Газоотводящие стволы представляют собой стальные цилиндрические гладкие оболочки с внутренним диаметром и высотой, соответствующей таблице 1.

На газоотводящих стволах установлены скобы для подъема на трубу при обслуживании оттяжных узлов. К нижней части труб приварена опорная плита для фиксации их на центральных фундаментах.

Стволы раскрепляются оттяжками, расположенными в один или два яруса в зависимости от высоты трубы. Угол между оттяжками в плане составляет 120°. Оттяжки запроектированы из круглой стали отдельными звеньями. Для соединения оттяжек с фундаментами применяются натяжные устройства.

Стволы дымовых труб разделены на монтажные элементы. Длины элементов приняты из условия транспортировки не более 12 м. Элементы

стеолов частично унифицированы таким образом, чтобы обеспечить возможность сборки стволов различной высоты из одинаковых элементов.

Рекомендации по монтажу.

Монтаж металлоконструкций дымовых труб должен производиться в соответствии с проектом производства работ, разработанным специализированной организацией. Рекомендуемые методы монтажа: трубы высотой до 31,815 м с помощью гусеничного и пневмоколесного крана, В случае установки трубы методом опрокидывания металлоконструкции и фундаменты должны быть проверены на монтажные нагрузки и при необходимости усилены на время монтажа.

Техническое обслуживание

Обслуживание сводится к периодическому наблюдению за состоянием конструкций и обеспечению нормальной работы дымовых труб. Необходимо обращать особое внимание на состояние деталей крепления оттяжек к стволам и натяжным устройствам, а также натяжных устройств к фундаментам. Необходим также периодический кий контроль величины провисания оттяжек в середине пролетов в период остановки котлов. Для устранения отклонений от проектных величин необходимо пользоваться натяжными устройствами.

Для обслуживания по всей длине стволов предусмотрена скобы для подъема верхолазов. При проведении ремонтных работ предусмотрена возможность подъема монтажной люльки.

Особое, внимание следует уделить контролю состояния антикоррозионного покрытия и металла газоотводящих стволов (в частности коррозии). Сроки проведения осмотров:

1. Общий осмотр (ствол, провисание оттяжек, состояние болтовых закреплений анкерных болтов и оттяжечных узлов и т.п.) - 2 раза в год.

2. Осмотр состояния покрытия металла ствола - 1 раз в месяц. При нарушении покрытия проводится проверка толщины корродированного металла (в необходимых случаях производится сверление стенки). Если в результате коррозии толщина стенки ствола достигает величины, указанной в таблице 4 на участке более 30% периметра - труба демонтируется.

Диаметр, мм	Допустимая толщина, мм, при высоте		
	21,375 м	25 м	31,815 м
300	3	3	3
400	3	3	3
500	3	4	3
600	3	4	4
700	4	4	4
800	4	4	4
1000	4	4	4

Все результаты осмотров заносятся в журнал эксплуатации объекта. Журнал эксплуатации (форма произвольная) заводится с момента сдачи трубы в эксплуатацию.

Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие дымовой трубы требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации котла - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев.

Свидетельство о приемке.

Труба дымовая _____
заводской номер _____ соответствует комплектации и признана годной к эксплуатации.