

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://prometei.nt-rt.ru> || ptm@nt-rt.ru

ДЫМОХОДЫ

Технические характеристики



Дымовые трубы отводят отработанные топочные газы от котлов и модульных котельных, функционирующих на различных видах топлива. Для обеспечения стабильной и эффективной работы всей отопительной системы здания дымоходы должны быть верно рассчитаны, изготовлены и установлены.

Виды дымовых труб в зависимости от сферы использования

- Коммунально-бытового назначения;
- Промышленного назначения.

Разновидности дымовых труб:

Современные дымовые трубы из нержавеющей стали, выпускаются **2-х основных видов**:

- **Одностенные (без утеплителя)**

Одностенные дымоходы представляют собой обычную трубу из нержавеющей стали толщиной 0,5-1,0 мм без утепления. Такие дымоходы могут быть размещены внутри помещения или внутри кирпичных каналов.

- **Двустенные (с утеплителем)**

Конструкция двустенных дымоходов имеет трехслойную структуру: труба, изоляция, кожух. Труба выполняется из нержавеющей стали толщиной 0,5-1,0 мм, диаметр трубы зависит от мощности нагревательного прибора. Изоляция (утеплитель) предохраняет поверхность трубы от перегрева и препятствует появлению конденсата в трубе. Утепленные дымоходы предназначены для размещения снаружи здания.

Стандартные материалы и цвета дымоходов из нержавеющей стали

Сталь. Для производства наших дымоходов для котлов используется специальная нержавеющая сталь (марок 12х18н10т, AISI 304), устойчивая к агрессивному воздействию высоких температур и конденсата.

Подробная информация о технических характеристиках используемой стали указана здесь.

Утеплитель. Используемый в дымоходах из нержавеющей стали утеплитель представлен зарубежными марками «ISOVER» (Финляндия) и «ROCKWOOL» (Дания), качество продукции которых известно во всем мире. В основе данного утеплителя – высококачественное базальтовое волокно, благодаря которому достигаются устойчивость к агрессивным средам в условиях постоянно высоких температур, а также увеличение срока эксплуатации.

Классификация дымоходов для котлов производства «Сибэнерготерм»

	Утепленные дымовые трубы	Неутепленные дымовые трубы
Для газа и дизельного топлива	Внутренняя рабочая труба: нержавеющая сталь марки 12х18н10т толщиной 0,5мм. Утеплитель: ISOVER толщиной 30 мм. Наружная труба: зеркальная нержавеющая сталь марки AISI 304 толщиной 0,5мм, либо оцинкованная сталь толщиной 0,55мм.	Нержавеющая сталь марки 12х18н10т толщиной 0,5 мм.
Для твердого топлива	Внутренняя рабочая труба: нержавеющая сталь марки 12х18н10т толщиной 1,0 мм. Утеплитель: двойной утеплитель Rockwool толщиной 65 мм. Наружная труба: зеркальная нержавеющая сталь марки AISI 304 толщиной 0,5мм, либо оцинкованная сталь толщиной 0,55мм.	Нержавеющая сталь марки 12х18н10т толщиной 1,0 мм. Черная сталь толщиной 2мм.

Ключевые достоинства дымоходов из нержавеющей стали

- Порог конденсатообразования в 56°С преодолевается за считанное время;
- Компактность размеров нержавеющих дымовых труб, в сравнении со стандартными дымоходами из кирпича;
- Устойчивость к агрессивным температурам и кислотному воздействию обеспечивается благодаря использованию нержавеющей стали высокого качества (марок 12х18н10т, AISI 304);
- Непрерывный шов по технологии TIG, которым сварены все элементы труб, не допускает выхода конденсата, что обеспечивает высокие показатели прочности и безопасности работы дымоходов для котлов;
- Исключено деформирование дымоходов для котлов при естественном расширении металла при нагреве, благодаря уникальной системе термокомпенсации модульных систем;
- Теплоизолирующий слой высокой плотности толщиной в 30 и 65 мм (для стандартных элементов) с использованием материалов мировых фирм «ISOVER» и «ROCKWOOL» отвечает всем требованиям пожарной безопасности;
- Несколько вариантов облицовки дымоходов для котлов и элементов модульных систем представлено различными материалами: нержавеющая сталь (с зеркальным или матовым покрытием) или оцинкованная сталь (стандартная или с цветным полимерным покрытием), создают благородный дизайн.
- Продуманная конструкция гарантирует легкую состыковку элементов между собой. Прочно зафиксированные внутренние трубы находятся точно в центре. Конструктивные особенности элементов позволяют подрезать их до необходимых размеров прямо на стройплощадке;

- Дымоходы для котлов и переходные элементы нестандартной конструкции с вариацией габаритных размеров, толщины металла и утеплителя могут быть изготовлены в индивидуальном порядке под заказ;
- Для сохранения внешнего вида дымохода во время хранения и перевозки, его элементы упаковываются в жесткий гофрокартон;

Редуцированные дымоходы, отводы и тройники изготавливаются из листовой черной стали толщиной 2 мм. Дымоходы данного типа используются для отведения дыма от твердотопливных котлов отопления, печей, каминов.

Каталог дымоходов

Наименование	Характеристики	Диаметр, мм
Труба дымовая 1000 мм. 	Высота трубы: 1000 мм Материал: сталь х/к, окрашенная жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180
Труба дымовая 500 мм. 	Высота трубы: 500 мм Материал: сталь х/к, окрашенная жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180
Труба дымовая 330 мм 	Высота трубы: 330 мм Материал: сталь х/к, окрашенная жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180
Труба дымовая-шибер 	Высота трубы: 330 мм Материал: сталь х/к, окрашенная жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180
Золосборник 	Материал: сталь х/к, окрашенный жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180
Крышка ревизии	Материал: сталь х/к, окрашенная жаростойкой краской	115
		150

	Толщина стали: 2 мм	180
Отвод 90 град. 3 сегм. 	Материал: сталь х/к, окрашенный жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180
Отвод 45 град. 	Материал: сталь х/к, окрашенный жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180
Тройник 90 град. 	Материал: сталь х/к, окрашенный жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180
Тройник с ревизией 90 град. 	Материал: сталь х/к, окрашенный жаростойкой краской Толщина стали: 2 мм	115
		150
		180

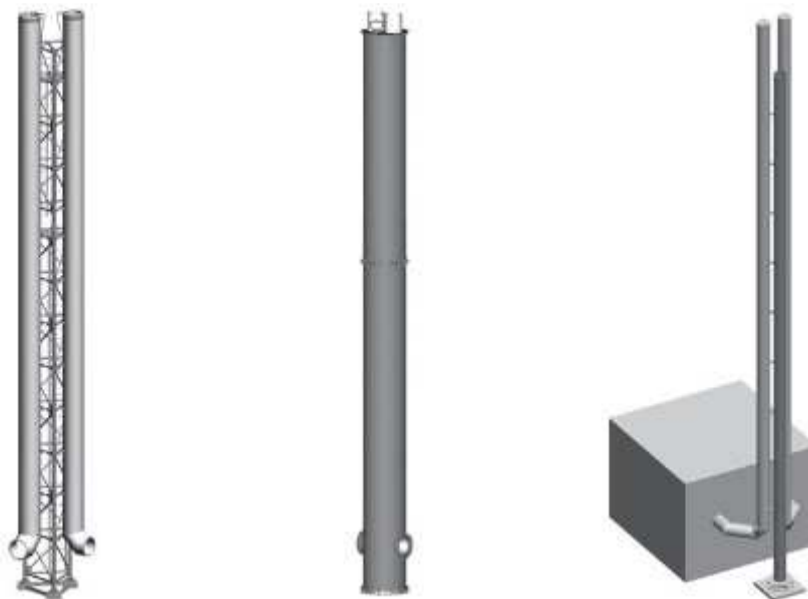
Редуцированные дымоходы из черной стали имеют следующие преимущества:

- Быстрота и удобство сборки и разборки дымохода.
- Высокое заводское качество изготовления обеспечивает надежную стыковку всех элементов дымохода.
- Дымоходы для котлов, каминов и печей не сложно обслуживать.
- Оптимальная форма канала дымохода и отличная аэродинамика обеспечивает отличную тягу.
- Гладкая внутренняя поверхность дымоходов препятствует отложению продуктов сгорания, тем самым, облегчая ревизионные работы и чистку.
- Долгий срок службы и эстетичный внешний вид, благодаря покрытию дымоходов чёрной термостойкой эмалью.
- Большой выбор редуцированных элементов, благодаря чему можно собрать дымоходы любой сложности.
- Сравнительно невысокая цена (стоимость такого дымохода в 4-5 раз меньше, чем дымохода из нержавеющей стали).

Нержавеющие конструкции могут быть нескольких типов:

- *фермовые,*
- *колонные,*
- *мачтовые.*

Диаметры промышленных дымовых труб от 180 мм до 1200 мм, высота труб до 60 м.



Труба фермового типа Труба колонного типа Труба мачтового типа

Особенности и преимущества промышленных дымовых труб из нержавеющей стали

- возможность применения на любых установках (все типы отопительных котлов бытовой и промышленной мощности, дизельгенераторные, газовые установки, камины и др.);
- простота и легкость монтажа, обусловленные модульностью конструкции;
- возможность использования в сейсмоопасных регионах и регионах с высокой ветровой нагрузкой;
- удобство обслуживания;
- универсальность и независимость от элементов конструкции зданий;
- относительно невысокая стоимость, возможность полной или частичной замены дымовой трубы без крупных финансовых затрат;
- высокие эксплуатационные характеристики (кислотостойкость и жаростойкость, газо- и паронепроницаемость);
- низкий вес;
- долгий срок службы благодаря высочайшему качеству нержавеющей стали;
- безопасная работа – при соблюдении правил эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://prometei.nt-rt.ru> || ptm@nt-rt.ru