



Исходные данные
 Настоящее техническое задание выполнено для оценки стоимости изготовления дымовой трубы котельной котла-утилизатора П-43 для ПУ-400 Нинецкратовской ПРЭС.
 - Дымовая труба устанавливается в г. Нинецкратовской промышленной области;
 - Детройт район - Д;
 - тип местности - А;
 - стеновая район IV;
 - сейсмичность - не более 6 баллов по шкале MSK-64.

Разработка чертежей КМ, КМД и изготовления
 В состав проектной документации основного комплекта марки КМ должны входить: ведомость чертежей данного комплекта, общие указания, чертежи основных типов, разрезов, узлов, наладки на фундаменте, расчеты металлоконструкций.
 В состав проектной документации основного комплекта марки КМД должны входить:
 - ведомость технической документации для монтажа;
 - монтажные чертежи согласно ведомости;
 - чертежи сварочных швов и деталей.
 Монтажные чертежи должны содержать, как схему конструкции, так и узлы установки всех элементов, а также технические требования по их установке.
 Сварочные чертежи должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 21502-2007 и ГОСТ 21110-2009.

Вся информация по отрывочной марке с любыми количествами входящих деталей должна находиться на одном чертеже, то есть сама сборка, ее позиция, спецификация, количество отрывочных перекрестных технических требований на изготовление. Отдельные дополнительные чертежи и спецификации НЕ ДОПУСКАЮТСЯ. Отдельные отрывочные марки необходимо располагать на одном листе. Монтажные и сварочные чертежи желательно выполнять на формате А1.
 Изготовление металлоконструкций должно вестись в соответствии с ГОСТ 10803.30-79 или в соответствии с другими нормативными документами при условии не снижения качества стальных конструкций по сравнению с требованиями ГОСТ 10803.30-79.
 Конструктивные материалы должны использоваться металлоконструкций дымовой трубы должны соответствовать требованиям технических условий, стандартов и правил, действующих в Российской Федерации.

Конструктивные решения
 Дымовую трубу предусмотрено выполнять в виде сооружения башенного типа, состоящего из вертикальной цилиндрической оболочки (внутренней газовой) расположенной внутри каркаса. Стеновой каркас выполняет функции: наружной конструкции, а внутренняя оболочка - функции вертикального газохода.
 Стеновой каркас представляет собой пространственную конструкцию башенного типа, имеющую внешнюю форму в виде четырехгранной призмы с размерами поперечного сечения по осевым линиям 1200х1200 мм и высотой 175 м, выполненную из стали 09Г2С.
 В местах пересечения грани каркаса расположены пакеты из горячекатанной трубы сечением 245х16 мм и 245х8 мм. В пакеты грани каркаса расположены элементы «решетки» раскосов, раскосы шпренгели.
 Элементы раскосов и раскосы предусмотрено изготавливать из горячекатанной трубы сечением 168х8 мм, а элементы шпренгелей из горячекатанной трубы сечением 121х8 мм.
 Для поддона на дымовую трубу предусмотрено ленточное основание. По отметкам +6,000, +24,000, +40,000, +56,000, +72,000, +88,000, +104,000, +120,000, +136,000 м предусмотрено площадки обслуживания, а на отметках +8,000, +24,000, +40,000, +56,000, +72,000, +88,000, +104,000, +120,000, +136,000 м переходные площадки.
 Цилиндрическую оболочку (вертикальный) газовой внутренней диаметром 6500 мм и толщиной стенки 16 мм до отметки +72,000, а выше отметки +72,000 м - 12 мм предусмотрено изготавливать цельносварной из отдельных шпал, соединяемых между собой на монтаже при помощи сборки. Материал газохода - сталь 10ХСНД.
 В нижней части дымовой трубы находится входной газоход. Наружные размеры газохода 6000х1680 мм. Входной газоход соединяется с выходным карманом котла-утилизатора через коллектор.

Предварительная масса металла по сортаменту

труба #245-16 - 18000 кг,	s4 - 3000 кг,
труба #245-8 - 18000 кг,	s6 - 5500 кг,
труба #168-8 - 72000 кг,	s8 - 23000 кг,
труба #121-8 - 9000 кг,	s10 - 23000 кг,
уголок L 63х6 - 7000 кг,	s12 - 10000 кг,
швеллер С 167 - 9000 кг,	s16 - 22000 кг,
край #25 - 8500 кг,	s20 - 20000 кг,
	s30 - 2000 кг,
	s32 - 7500 кг,
	s40 - 1000 кг,

Итого 533000 кг

Лист № 1 из 1
 Дата: 14.03.2014
 Проект: ПУ-400
 Объект: котельная котла-утилизатора П-43
 Этаж: 1

Составитель: И.А. Падурин	Проверил: И.А. Падурин	Котельно-утилизатор П-43 для ПУ-400 Нинецкратовской ПРЭС	14.31.531001.74
Деталь: Дымовая труба	Масштаб: 1:1	Лист: 1 из 2	Лист: 1 из 2
Составитель: И.А. Падурин	Проверил: И.А. Падурин	Котельно-утилизатор П-43 для ПУ-400 Нинецкратовской ПРЭС	14.31.531001.74
Деталь: Дымовая труба	Масштаб: 1:1	Лист: 1 из 2	Лист: 1 из 2
Составитель: И.А. Падурин	Проверил: И.А. Падурин	Котельно-утилизатор П-43 для ПУ-400 Нинецкратовской ПРЭС	14.31.531001.74
Деталь: Дымовая труба	Масштаб: 1:1	Лист: 1 из 2	Лист: 1 из 2

