Низкотемпературные топки вихревого сжигания «Торнадо» разработаны для реконструкции типовых котлов КЕ, ДКВр, КВТС и П–образных котлов сравнительно просты и высокоэффективны по экономичности и экологическим показателям.

Топки "Торнадо" применимы к широкому кругу топлив: ВУТ, мазут, корьевых и древесных отходов, включая пыль шлифования, лузги различных культур, углей, шламов и ВУТ.

Топки "Торнадо" разработаны в СКБ «ПроЭнергоМаш». Именно СКБ "ПроЭнергоМаш" является автором вихревых топок, которые широко используются сейчас. Топки предназначены для использования в котлах мощностью от 1т/час до 75т/час (БКЗ-75) и 60Гкал/час (ЭЧМ-60-2м).

Гарантийные показатели работы котла с топкой ТОРНАДО

В большинстве случаев после реконструкции котел сохраняет свои основные параметры - паропроизводительность, давление и температура перегретого пара.

Выбросы NO_X при α=1,4 (по ГОСТ Р 50831-95): ……≤ 300 мг/нм³

Технических или технологических проблем по реализации предложения на сегодня нет. В котле (при реконструкции) устанавливаются следующие элементы (примерный список):

- Вихревая топка с системой формирования и стабилизации вихря.
- Выгружатель шлака ВШр
- Золоуловитель БЦр-42 (с рециркуляцией).
- Пережим заднего экрана и утепление вихревой топки.
- Горелки ВУТ (количество определеяется предпроектными и проектными работами).
- Элементы системы дутья – нижнее сопло и дополнительные верхние сопла.
- Остальное, в соответствии с проектом, включая реконструкцию топочных экранов и воздуховодов горячего дутья.

Исполнитель строительно-монтажных работ по реконструкции и модернизации котла и котельной, включая ремонт котла, сборку и монтаж нестандартного оборудования, системы подачи топлива и других трактов и трубопроводов рассматривается

Phoca PDF

дополнительно на стадии подготовки ТЗ и проектирования. В большинстве случаев их производство организуется силами Заказчика «по месту».

Типовой срок выполнения всей реконструкции составляет 5 - 9 месяцев, включая пусконаладочные работы.

Для выполнения проекта нужны: чертежи котла и компоновки оборудования в котельной, характеристики топлива, техническое задание с требованиями Заказчика, другое по дополнительным запросам в рабочем порядке.

При осуществлении шефмонтажа ООО "Проэнергомаш" и ООО "Амальтеа-Сервис" принимают на себя следующие обязательства:

1. Техническое руководство (выдача квалифицированных технических решений), осуществляемое на всех стадиях монтажных работ, (включая контрольную сборку и контрольную приемку узлов котла).
2. Контроль за соблюдением требований ООО «Проэнергомаш», а также решение всех технических вопросов, возникающих в процессе ведения работ с оборудованием в объеме поставки ООО «Проэнергомаш».

Как правило, все эти обязательства выполняет присутствующий на объекте один представитель ООО «Проэнергомаш».

Стоимость преоктирования топки и стоимость её изготовления определяются на основании данных опросного листа, данные которого позволят подготовить ТЗ и учесть о характеристики топлива, предполагаемого к сжиганию.

tornado

0|tornado_01.jpg|Вихревые топки Торнадо|Горение угля в котел ДКВР-20ШтВТ

0|tornado_02.jpg|Вихревые топки Торнадо|Возврат горячего факела к горелкам

0|tornado_03.jpg|Вихревые топки Торнадо|Горение угля в котел ДКВР-20ШтВТ

0|tornado_04.jpg|Вихревые топки Торнадо|Общий 3D-вид системы дозирования в котел БКЗ-75

0|tornado_05.jpg|Вихревые топки Торнадо|Траектории движения газовоздушной смеси в топочной камере БКЗ-75

Phoca PDF

(только для зарегистрированных пользователей)

Phoca PDF