

6. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ.

Змеевик гидроочистки печи П-1 состоит из конвекционной и радиантной секций.

Поток сырья осуществляется следующим образом: при входе в печь газосырьевая смесь блока гидроочистки разделяется на два геометрических равнозначных потока, проходит 60 труб конвекционной камеры, соединяется в один поток, поступает в первую радиантную камеру, где двумя потоками проходит 16 труб и поступает в реактор Р-1.

Трубы змеевика расположены вертикально. Материал труб – 15Х5М-У. Диаметр труб конвекционного и радиантного змеевиков 219х17 мм. Соединение труб выполнено на приварных цельнотянутых отводах. На входе в змеевик установлен коллектор с фланцевой парой (фланец с ответным фланцем) Ду200 Ру63 по ГОСТ 12821-80.

Конвекционный и радиантный змеевики лежат на опорных хомутах (лист 20 мм сталь 09Г2С) и подвешены на подвесках (лист 20 мм сталь 20Х23Н13).

Обмуровка свода камеры радиации печи выполняется из легкого жаростойкого бетона состава №34 (плотность после сушки не более 800 кг/м³). Толщина футеровки свода камеры радиации - 250 мм.

7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ.

7.1. В связи с большими габаритами, змеевик поставляется на монтажную площадку в виде блоков. Для обеспечения возможности досборки и монтажа узлов печи необходимо наличие рядом с местом расположения печи монтажной площадки, позволяющей производить досборку и укрупнение элементов.

7.2. Общие требования.

7.2.1 Монтаж змеевика и остальных подлежащих замене элементов печи производится в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным специализированной монтажной организацией.

7.2.2 Последовательность монтажа змеевика определяется монтажной организацией при разработке ППР. Возникшие при разработке ППР принципиальные отклонения в конструкции должны быть согласованы с автором проекта.

7.2.3 Перед выполнением монтажных работ должна быть произведена приемка поступивших на монтаж узлов и материалов, визуально проверено качество изготовления, комплектность поставки.

7.2.4 При выполнении монтажных работ должны соблюдаться требования нормативов по технике безопасности и противопожарной технике.

7.3 Комплектность поставки.

7.3.1 На монтажную площадку поступают следующие узлы и материалы:

- конвективный змеевик - блоками;
- радиантный змеевик - блоками;
- подвески конвективного и радиантного змеевиков;
- коллектор;
- перекидки;
- хомуты;
- балки опорные;
- свод камеры конвекции блоками;
- лист верхний;
- верхнее уплотнение камеры конвекции блоками;
- свод камеры радиации;
- материалы для заделки швов в теплоизоляции.