

Краткое описание

Газоочистка доменной печи № 12 состоит из скруббера высокого давления, трубы Вентури с байпасным газопроводом, снабженным дросселем-регулятором, дроссельной группы и каплеуловителя низкого давления.

Газоочистка ДП-12 очищает газ от печи объемом 1386 м³.

Количество газа, подаваемого на газоочистку, составляет 200 м³/час.

Газ из доменной печи по футерованному газопроводу грязного газа 2520 мм направляется в пылеуловитель. Затем по футерованному газопроводу газ поступает в безнасадочный скруббер высокого давления 5032 мм.

Давление грязного газа перед скруббером 1,2 кгс/см² (0,12 МПа), температура 250–280 °С.

В скруббере газ частично рчищается и охлаждается до температуры 40–50 °С водой оборотного цикла, поступающей на скруббер с температурой 30–40 °С. Вода в скруббер подается по стоякам Ø 400 мм.

Система орошения 3-ярусная. В каждом ярусе имеется по 9 зевольятных форсунок диаметром 3" с выходным отверстием Ø 40 мм.

Для слива воды скруббер оборудован двумя гидрозатворами высотой 100 мм каждый. Гидрозатворы снабжены поплавковыми камерами, смешенными друг относительно друга по высоте на 600 мм.

Для заполнения гидрозатвора на скруббере имеется аэрийный подвод воды (технической) трубой Ø 250 мм с задвижкой ЗЧБбр Ду 250.

В нижней части скруббера оборудован задвижкой для спуска шлама скруббера (задвижка Ду 300).

Отработанная вода по шламопроводам подается в радиальный отстойник, где происходит ее осветление. Освятленная и охлажденная в обратном цикле вода вновь подается на газоочистку.

В верхней части скруббера (на газопроводе получистого газа) находится атмосферный клапан Ø 300 мм, управляемый лебедкой ЛК-2.

Скруббер оборудован литыми клиновыми лазами Ø 600 мм.

После скруббера по газопроводу Ø 2020 мм газ поступает на регулируемую трубу Вентури с горловиной Ø 685 мм, параллельно которой предусмотрен байпасный газопровод с дросселем-регулятором Ду 500, управляемый исполнительным механизмом МЭО-63/25 импульсом перепада давления.