

Лист I	ГАЗООЧИСТКА ДП-9	Стр. 14
-----------	------------------	------------

### Краткое описание

Газоочистка доменной печи №9 состоит из скруббера высокого давления, трубы Вентури с байпасом, дроссельной группы и каплеуловителя.

Газоочистка ДП-9 очищает газ от печи объемом 1386 м<sup>3</sup>.

Количество газа, подаваемого на газоочистку, составляет 150 тыс. м<sup>3</sup>/час.

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

Давление грязного газа перед скруббером 1,3 кгс/см<sup>2</sup>, температура 300-330 °С. В скруббере газ частично очищается и охлаждается до температуры 40-60 °С водой оборотного цикла, поступающей на скруббер температурой 35-45 °С. Вода в скруббер подается по двум стоякам  $\phi$  400 мм.

Система орошения 3<sup>х</sup> ярусная. На каждом ярусе установлено по 9 эвольвентных форсунок с выходным отверстием  $\phi$  40 мм.

Для слива воды скруббер оборудован двумя гидрозатворами высотой 5000 мм каждый с поплавковыми камерами, смещенными друг относительно друга по высоте на 600 мм. К скрубберу предусмотрен подвод воды аварийного залива гидрозатвора с электрофицированной задвижкой.

В нижней части скруббер оборудован задвижкой Ду 300 для спуска шлама из скруббера.

Отработанная вода по шламопроводам подается в радиальный осветник, где происходит ее осветление. Осветленная и охлажденная в оборотном цикле вода вновь подается на газоочистку.

В верхней части скруббера (на газопроводе очищенного газа) устанавливается атмосферный клапан  $\phi$  300 мм, управляемый лебедкой ЛПК-2.

Скруббер оборудован литыми клиновыми лазами  $\phi$  600 мм.

После скруббера по газопроводу очищенного газа  $\phi$  2020 мм газ поступает на регулирующую трубу Вентури с горловиной 635 мм, параллельно которой предусмотрен байпасный газопровод с дросселем-регулятором  $\phi$  500 мм, управляемый исполнительным механизмом МЭО-63/25 по разности давлений на трубе Вентури.

Труба Вентури оборудована системой орошения с тремя эвольвентными форсунками  $\phi$  40 мм. Байпасный дроссель-регулятор также оборудован одной эвольвентной форсункой с выходным отверстием  $\phi$  40 мм.