

Лист		Стр.
2	ГАЗООЧИСТКА ДП-1М	15

Краткое описание

Параллельно трубе № 1 предусмотрен байпасный газопровод с дроссель-регулятором диаметром 500 мм, управляемым МЭО-63/25 по импульсу перепада давления газа на трубе Вентури.

После трубы Вентури № 2 установлен дроссельный клапан, предназначенный для включения ее в работу, который имеет диаметр 1300 мм.

Орошение трубы Вентури № 1 осуществляется одной форсункой ϕ 3" и двумя щелевыми форсунками. На байпасном газопроводе установлена одна форсунка ϕ 3" с выходным отверстием ϕ 40 мм.

Орошение трубы Вентури № 2 происходит при помощи трех форсунок ϕ 3" с выходным отверстием ϕ 40 мм.

После труб Вентури газ поступает на дроссельную группу, где проходит тонкую очистку. Дроссельная группа имеет в своем составе три дросселя ϕ 750 мм, один дроссель ϕ 400 мм и сквозное отверстие ϕ 200 мм.

Последним звеном в схеме газоочистки является каплеуловитель ϕ 3500 мм, оборудованный завихрителем, подводом воды на орошение лопаток завихрителя (эвольвентная форсунка ϕ 3" с выходным отверстием ϕ 40 мм факелом вверх) и на промывку кармана (две конусные форсунки ϕ 2" с выходным отверстием ϕ 25 мм), гидрозатвором и подводом воды для его заполнения, а также атмосферным клапаном ϕ 300 мм, управляемым лебедкой ЛПК-2.

После каплеуловителя газ поступает в коллектор чистого газа. Для включения газоочистки от общезаводского коллектора на газопроводе установлена секторная задвижка.

Скруббер и газопроводы оборудованы площадками для обслуживания.

Контрольно-измерительная аппаратура размещена на панелях щита КИП, установленного в помещении управления газоочистками.

Оборудованием КИП и А предусматривается:

1. Измерение и запись температуры доменного газа перед скруббером, после скруббера, после труб Вентури, после каплеуловителя.
2. Измерение температуры воды в общем водоводе.
3. Измерение и запись давления доменного газа до и после скруббера, после каплеуловителя.
4. Сигнализация падения давления после каплеуловителя.
5. Измерение перепада давления газа на трубах Вентури.