

## Краткое описание

После трубы Вентури газ поступает на дроссельную группу, где проходит тонкую очистку.

Дроссельная группа имеет в своем составе три дросселя  $\phi$  750 мм, один дроссель  $\phi$  400 мм и сквозное отверстие  $\phi$  200 мм.

Замыкающим звеном в схеме газоочистки является каплеуловитель  $\phi$  4000 мм. Газ к каплеуловителю подводится тангенциально по газопроводу Ду 2000 мм. Каплеуловитель оборудован гидрозатвором высотой 3500 мм и подводом воды для его заполнения, а также атмосферным клапаном  $\phi$  300 мм, управляемым лебедкой ЛПК-2.

После каплеуловителя газ поступает в коллектор чистого газа. Для отключения газоочистки от общезаводского коллектора на газопроводе установлена газовая термическая 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, измерение температуры доменного газа после скруббера, после Вентури, после каплеуловителя, воды в скруббере, воды в общем коллекторе, подходящем к газоочистке.

2. Измерение и запись давления доменного газа до и после скруббера, после каплеуловителя, сигнализация падения давления доменного газа после каплеуловителя, измерение перепада давления доменного газа на трубе Вентури, измерение давления воды в ярусах орошения скруббера, на общем водоводе, сигнализация падения давления воды в общем водоводе.

3. Регулирование перепада давления газа на трубе Вентури.

4. Сигнализация уровня воды в скруббере.

5. Измерение и запись расхода воды на скруббер, дроссельную группу, трубу Вентури.