

Лист 2	ГАЗООЧИСТКА ДШ-12	Стр. 15
-----------	-------------------	------------

### Краткое описание

Труба Вентури и байпасный газопровод оборудованы системой орошения с установкой соответственно трех и одной эвольвентных форсунок диаметром 3" с выходным отверстием  $\phi$  40 мм.

После трубы Вентури газ поступает на дроссельную группу, где происходит 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 2500 мм, оборудованный завихрителем высотой 4000 мм, системой орошения лопаток завихрителя (эвольвентная форсунка диаметром 3" с выходным отверстием  $\phi$  40 мм), промывкой кармана (две конусные форсунки диаметром 2" с выходным отверстием  $\phi$  25 мм). Каплеуловитель оборудован также гидрозатвором 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 секторная задвижка.

Скруббер и газопроводы оборудованы площадками для обслуживания. Контрольно-измерительная аппаратура размещена на панелях щита, установленного в помещении управления газоочистками.

Оборудованием КИП и А предусматривается:

1. Контроль и регистрация температуры доменного газа перед скруббером, после скруббера, после трубы Вентури и после каплеуловителя.
2. Контроль температуры в скруббере и в водоводе к скрубберу.
3. Контроль и регистрация давления доменного газа перед скруббером, после скруббера, после каплеуловителя.
4. Контроль давления воды в водоводе к скрубберу и на ярусах оседания.
5. Контроль и регистрация расхода чистого газа после каплеуловителя.
6. Контроль и регистрация расхода воды на скруббер, трубу Вентури, дроссельную группу, орошение и промывку завихрителя в каплеуловителе, гидрозатвор каплеуловителя.
7. Контроль и регистрация уровня воды в скруббере.