

Устройство для очистки газов относится к мокрой очистке газов и может быть использовано в металлургической, химической и других отраслях промышленности. Устройство для очистки газов содержит конфузор и диффузор, соединенные между собой горловиной, верхний клиновидный обтекатель, установленный в конфузоре острием вверх для создания в конфузоре двух сужающихся каналов для газа, нижний клиновидный обтекатель, установленный в диффузоре острием вниз для создания в диффузоре двух расширяющихся каналов для газа, две полузаслонки, установленные в области горловины с возможностью приводного поворота для регулирования площади горловины, систему форсуночного орошения, форсунки которой расположены в конфузоре. Основание нижнего клиновидного обтекателя, установленного по длине диффузора, расположено практически на уровне основания диффузора и верхний клиновидный обтекатель установлен по длине конфузора непосредственно над нижним клиновидным обтекателем для создания совместно с боковыми сторонами конфузора и диффузора двух каналов для газа, каждый из которых в поперечном сечении практически симметричен относительно своей вертикальной оси. При этом каждая боковая сторона верхнего клиновидного обтекателя в каждом канале для газа расположена в поперечном сечении с зазором в области горловины над основанием нижнего клиновидного обтекателя и в каждом из указанных зазоров в области горловины установлена полузаслонка, которая закреплена на горизонтальном валу. Технический результат заключается в повышении эффективности и надежности работы устройства для очистки газов.