

Устройство для ионизации газовой среды содержит корпус из диэлектрического материала, в котором расположены вентилятор, связанный с приводом, источник высокого напряжения, диффузор и коронирующие электроды. В корпусе, на всасывающей стороне вентилятора, дополнительно установлен пылеотделитель, связанный с источником высокого напряжения. Пылеотделитель включает блок коронирующих электродов в виде заземленных металлических пластин, между которыми пропущены коронирующие электроды, выполненные, например, из проволочных проводников, и пылеосадительный блок, выполненный из расположенных параллельно друг относительно друга пластин, подключенных поочередно к разноименным полюсам источника высокого напряжения. На нагнетающей стороне вентилятора установлен дополнительный диффузор и ионизирующие электроды. Диффузор и дополнительный диффузор состоят из расположенных перпендикулярно друг другу пластин, установленных в диффузоре веерообразно сближенными, а в дополнительном диффузоре - веерообразно расходящимися.