

Циклон прямоточный с рециркуляцией содержит цилиндрический корпус с конфузоре, диффузоре и вихревой камерой между ними, обтекатели с завихрителем и выпрямителем потока, которые соосно установлены в корпус, соединенный с пылесборником пылеперепускными отверстиями. Впереди обечайки выпрямителя потока выполнена кольцевая фаска с пылеперепускными отверстиями в пылесборник конической формы, который обеспечен рециркуляционными эжекторами, соединяющими его с вихревой камерой и ориентированными в направлении скорости потока.