

Устройство транспортировки мелкозернистого или пылевидного твердого материала включает распределительную емкость, соединенную трубопроводами транспортировки материала с, по меньшей мере, двумя местами назначения транспортировки материала. Распределительная емкость выполнена в виде напорного резервуара с приемным патрубком в верхней части и с кольцевым коллектором и форсунками в нижней его части, радиально установленными под углом к продольной оси напорного резервуара. При этом во внутренней полости напорного резервуара расположен направляющий аппарат, образованный входным конфузуром с цилиндрической частью, которая установлена с радиальным зазором в стакане, повернутым вверх дном, к которому примыкают трубопроводы транспортировки материала, причем конфузор установлен в стакане с возможностью фиксированного вертикального перемещения с помощью соосно расположенного штока. Трубопроводы транспортировки материала, которые выходят из напорного резервуара, соединены с дополнительно установленной цилиндрической охлаждаемой насадкой, которая имеет сопло анода, при этом охлаждаемая насадка закреплена соосно продольной оси дополнительно установленного плазмотрона.