

Колонний дифузійний апарат містить вертикальний циліндричний корпус з контрлопатями і розміщеним всередині нього пустотілим валом, на якому прикріплені лопаті для транспортування бурякової стружки, сито для відділення дифузійного соку, розподільник стружки, вивантажувальний пристрій. В нижній, середній та верхній частинах колони в рядах контрлопатей встановлені пристрої для відбору проб сокостружкової суміші, які складаються з направляючих труб з сегментними вирізами, всередині яких розміщені рухомі труби, що мають такі ж вирізи, як і направляючі, і розділені на камери для відбору проб, кожен такий пристрій прикріплений до верхньої частини однієї з контрлопатей.