

Пристрій для сушіння композиційного матеріалу. Винахід відноситься до галузі переробки матеріалів біологічного походження, зокрема сушіння сипких сумішей і може бути використаний, переважно, для зневоднення полідисперсних середовищ рослинного походження, наприклад, для переробки деревини, торфу при виробництві біопалива.

Запропонований пристрій із системою динамічного регулювання кута нахилу барабану по відношенню до його горизонтального розташування, а вузол підготовки та введення сушильного агенту в барабан містить додаткову систему регулювання температури та продуктивності сушильного агенту.

Досягається рівномірність просушування біомаси незалежно від дисперсного складу, незалежно від сировини, умов її зберігання та пори року. Для цього підбирається відповідний кут встановлення барабану і регулюється температура та продуктивність сушильного транспортуючого агенту.

Пристрій дозволяє підвищити якість просушування продукції, а також зменшити матеріалоємність конструкції та експлуатаційні витрати.