

1. Установа швидкого піролізу, що включає блок подання вихідної сировини, реактор, блок нагрівання, конденсатор, збірник рідкої фракції, яка **відрізняється** тим, що в установку введено вібраційну сушарку киплячого шару, два теплообмінники, радіальні вентилятори, ректифікаційну колону, а також відцентрові циклони, бункери, гвинтові живильники, збірник твердої фракції, збірник газової фракції, як блок подання вихідної сировини використано приймальний бункер з перегрібачем і рухомим днищем з дробаркою та сепаратором, що з'єднано з пристроєм пневмо-імпульсного подавання сировини, який сполучено з вібраційною сушаркою киплячого шару, з'єднаною з двома відцентровими циклонами, сполученими з бункерами відцентрових циклонів, сушарку киплячого шару з'єднано з реакторним відцентровим циклоном, сполученим з бункером реакторного відцентрового циклону, сполученим з гвинтовими живильниками зі шлюзовим герметичним затвором, що з'єднано з реактором швидкого піролізу, який сполучено з газовими пальниками, збірником твердої фракції, двома теплообмінниками, що з'єднані з ректифікаційною колоною, яка, в свою чергу, з'єднана з гвинтовою тарілкою, із збірником рідкої фракції, з водяним трубчастим конденсатором, сполученим із збірником газової фракції, а теплообмінники також сполучені з двома радіальними вентиляторами, з'єднаними з вібраційною сушаркою киплячого шару.
2. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що всередину реактора швидкого піролізу введено обертальний «конус-парасольку», керований зовнішнім рушієм з частотною модуляцією.
3. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що теплообмінники виконано трубчастими.
4. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що радіальний вентилятор покрито теплоізоляційним матеріалом.
5. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконання радіального вентилятора - вибухозахищене, вибухобезпечне.
6. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що збірник твердої фракції складається з керованого затвора, виготовленого з жароміцної сталі, герметичного секторного шлюзодозатора, виготовленого з жароміцної сталі і знімної технологічної ємності на 170 л, оснащеної аварійним клапаном скидання тиску.
7. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що збірник рідкої фракції являє собою скляний посуд на 20 л.
8. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що збірник являє собою систему газового компресора і газгольдера ємністю на 6-10 м³.