

1. Спосіб термічної переробки твердих побутових та промислових відходів, який містить в собі подачу відходів у вертикальний реактор, сушіння і піроліз відходів газоподібним теплоносієм, виведення з реактора парогазової суміші і розподіл її на піролізний газ та рідку фракцію (конденсат), який **відрізняється** тим, що як газоподібний теплоносіє застосовують плазму, а як плазмоутворюючий агент - піролізні гази, причому рідку фракцію (конденсат) частково або повністю подають в реактор для подальшої деструкції.
2. Установка для термічної переробки твердих побутових та промислових відходів, що містить в собі вертикальний реактор, пристрій для завантаження відходів, збірник парогазової суміші та розподільчу колону, з'єднану трубопроводом зі збірником парогазової суміші, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить у собі плазмотрон, розташований в нижній частині реактора і з'єднаний трубопроводом з вихідним патрубком піролізного газу розподільчої колони, причому вихідний патрубок рідкої фракції (конденсату) розподільчої колони з'єднано трубопроводом з внутрішнім середовищем реактора.