

1. Шахтна піч для випалювання вапна, яка містить металевий футерований вогнетривом каркас печі, який має зони охолодження, випалу й підігріву, димосос відхідних газів, газохід, яка **відрізняється** тим, що має всмоктувач відхідних газів у вигляді С-подібного короба, горизонтально розташованого зовні у верхній частині корпусу печі, виконаний із трьох жорстко з'єднаних прямокутних всмоктувальних патрубків відхідних газів, рівномірно і радіально розташованих у перерізі під кутом 120° один до одного, кожний з них проходить усередину печі через корпус і футерівку шахти, а другою кінцевою внутрішньою частиною з отвором жорстко з'єднаний з вертикально розташованою циліндричною частиною розподільника шихти, причому центральна частина С-подібного короба з'єднана з вертикально розташованим зовні шахти печі димососом.
2. Піч за п.1, яка **відрізняється** тим, що С-подібний короб має прямокутну форму в перерізі.
3. Піч за п.1, яка **відрізняється** тим, що переріз С-подібного прямокутного короба розширюється від периферії до центру його з'єднання з димососом.