

1. Котел опалювальний, що містить обладнаний дверцятами теплоізований з зовнішньої сторони корпус із горизонтальними газовідвідними каналами, теплообмінником, газоходом, камерою згорання палива, що має відбійну пластину й колосникову решітку, і підрешітною камерою, механізм подачі палива від бункера до камери згорання, що має мотор-редуктор і шнек-дозатор, розміщений у горизонтальній маточині, який **відрізняється** тим, що відбійна пластина виконана керамічною і утворена нижньою аркоподібною поверхнею, яка здійснюється в напрямку від передньої до задньої стінки котла таким чином, що її пряма утворює з горизонталлю кут α , де $0^\circ < \alpha \leq 15^\circ$, та верхньою плоскою поверхнею, що здійснюється у зворотному до нижньої поверхні напрямку, утворюючи з горизонтальною площиною кут β , що знаходиться в межах від 0 до 30° ; при цьому на передній стінці котла навпроти і нижче на відстань С у межах 150...200 мм від нижнього рівня газовідвідних каналів розміщено додаткові технологічні дверцята; крім того, механізм подачі палива від бункера до камери згорання додатково обладнаний пальником у вигляді реторти з Г-подібним коліном переходу від горизонтально розміщеної маточини до колосникової решітки колового типу; крім цього, між шнеком-дозатором палива і маточиною розміщено тонкостінну трубу, а навколо реторти утворено камеру примусової подачі напірного повітря від вентилятора до пальника.

2. Котел опалювальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний системою керування механізмом подачі палива від бункера до камери згорання та роботою вентилятора.