

1. Спосіб утилізації звалищного газу, за яким у товщі твердих побутових відходів полігону або сміттєзвалища утворюють мережу свердловин, з яких за допомогою вакуум-нагнітача відкачують звалищний газ, який попередньо піддають очищенню від дисперсних частинок, після чого очищений звалищний газ транспортують до оснащеного системою охолодження й системою відведення вихлопних газів теплового двигуна, механічно з'єднаного з генератором, а вироблену генератором електричну енергію спрямовують в електромережу, який **відрізняється** тим, що після очищення звалищного газу від дисперсних частинок з нього методом абсорбції водним розчином амінів вилучають діоксид вуглецю, після чого абсорбент піддають тепловій десорбції й видаляють з нього діоксид вуглецю, при цьому теплоту для її проведення одержують в утилізаторі тепла, сполученому з системою охолодження та системою відведення вихлопних газів теплового двигуна.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що абсорбцію діоксиду вуглецю проводять водним розчином метилдіетаноламіну й моноетаноламіну за такого співвідношення, мас. %:

метилдіетаноламін 35-45

моноетаноламін 5-15

вода решта.

3. Спосіб п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що десорбований діоксид вуглецю піддають зрідженню для подальшого зберігання й постачання споживачу.