

1. Спосіб передачі тепла від геотермального джерела до віддаленого споживача, який включає передачу низькопотенціальної геотермальної теплоти через теплообмінник та теплотрасу, який **відрізняється** тим, що попередньо заповнюють газоподібним воднем теплову транспортну систему, подають теплоту у перший металогідридний генератор-сорбер на геотермальному пункті, в якому виділяється водень з надлишковим тиском, що по трубопроводу передається у другий генератор-сорбер у бойлерну установку населеного пункту, виділяється теплота, яка відводиться в акумулятор теплоти, після чого здійснюють регенерацію теплоти в першому та другому генераторах-сорберах, подають частину теплоти з акумулятора теплоти у другий генератор-сорбер і повторюють процес у зворотному напрямку до першого генератора-сорбера, а далі - в циклічному автоматичному режимі за допомогою системи автоматичного керування.
2. Пристрій для здійснення способу передачі тепла від геотермального джерела до віддаленого споживача, що містить трубопроводи та крани керування, який **відрізняється** тим, що теплова транспортна система має на трубопроводі в генераторах-сорберах двопозиційні крани, а на трубопроводі підведення - відведення теплоти до першого та другого генераторів-сорберів встановлені триканальні крани, кожен з яких оснащений електродистанційним приводом системи автоматичного керування.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший та другий генератор-сорбер має корпус, знімне днище, патрубки підведення води, всередині корпусу в ложементах закріплені капсули з металогідридом, усередині капсул по подовжній осі встановлені трубки з радіальними отворами по всій довжині трубки з тканинним чохлам, кінці капсул герметично з'єднані з трубками в місці з'єднання трубок з колектором, патрубок якого пропущений через загерметизований отвір у днищі і закінчується ніпельним з'єднанням з трубопроводом високого тиску.