

Способ относится к области геотермальной энергетики и может найти применение в жилищно-коммунальном хозяйстве для теплоснабжения поселков. Способ состоит из последовательно выполняемых технологических операций а) заправки водородом (H_2) тепловой транспортной системы; б) подачи теплоты в генератор-сорбер №1 на геотермальном комплексе, - выделяется теплота в генераторе-сорбере №2 в бойлерной поселка; в) регенерация теплоты в генераторах-сорберах №1 и №2; г) подача теплоты в генератор-сорбер №2, - выделяется теплота в генераторе-сорбере №1 на геотермальном комплексе. Далее повторяют операции в автоматическом режиме при помощи САУ. Устройство для осуществления способа состоит из металлогидридных генераторов-сорберов №1 и №2, соединенных трубопроводом высокого давления, и кранов с электродистанционным управлением САУ. Технический результат: обеспечивается снижением потерь тепла за счет передачи по холодному трубопроводу давления, выделяемого металлогидридом в генераторе-сорбере водорода. Благодаря этому появляется возможность передавать тепло на большое расстояние.