

Изобретение относится к бурению скважин и может быть использовано при сооружении подземных хранилищ газа (ПХГ).

Целью изобретения является повышение долговечности герметичности затрубного пространства при циклических температурах воздействия.

Способ осуществляют следующим образом.

Бурят скважину и спускают в нее обсадную колонну труб. Определяют теплопроводность разбуриваемых пород. Закачивают в затрубное пространство герметизирующий цементный раствор, в который до схватывания вводят высокотеплопроводные материалы, например, металлические тела. Количество последних рассчитывают из условия обеспечения повышения теплопроводности затрубного пространства до теплопроводности разбуриваемых пород.