

Изобретение относится к области криогенной техники и может быть использовано в системах долгосрочного бездренажного хранения криогенной жидкости. Способ пассивной дестратификации жидкости состоит в выравнивании температуры слоев жидкости конденсацией парогазовой смеси резервуара при охлаждении от внутренних слоев жидкости. Новым является то, что конденсацию парогазовой смеси резервуара осуществляют при охлаждении от внешнего источника. В результате применения данного способа пассивной дестратификации жидкости достигается отсутствие потерь жидкости, более интенсивный процесс стратификации жидкости, благодаря двойному механизму выравнивания температуры, использование свободного парогазового объема, благодаря применению в нем охлаждаемой конденсационной емкости. Обеспечивается полное использование всего объема топлива, уменьшаются габаритные размеры резервуара.