

Пластинчатый теплообменный аппарат содержит цилиндрический корпус с по меньшей мере одной торцевой крышкой, расположенные в корпусе параллельно одна другой теплообменные пластины, преимущественно круглой формы, жестко соединенные по контуру и коллекторным отверстиям в пакет с образованием двух систем каналов, по которым первый теплоноситель подается в межпластинные щелевые каналы через коллекторные отверстия, а второй - в соседние межпластинные щелевые каналы, соединенные с внутренним пространством корпуса аппарата, установленные на торцевой крышке корпуса патрубки для подачи и отвода первого теплоносителя через коллекторные отверстия теплообменных пластин, а на самом корпусе патрубки для подачи и отвода второго теплоносителя из внутреннего пространства аппарата. Между коллекторными отверстиями теплообменных пластин установлены разделительные перегородки, а сами коллекторные отверстия смещены вдоль указанных разделительных перегородок от центра пластин к их периферии, при этом разделительные перегородки образуют в периферийной части пластин, противоположной направлению смещения соседних с ними коллекторных отверстий, переточные каналы.