

Пасивна система аварійного ремонтного розхолодження реактора в умовах повного тривалого знеструмлення, що включає петлю із природною циркуляцією теплоносія першого контуру, запірну арматуру і теплообмінник аварійного розхолодження, що забезпечує тепловідведення у воду басейну витримки відпрацьованого ядерного палива, яка **відрізняється** тим, що теплообмінник аварійного розхолодження виконаний на основі збірки теплових труб, що є проміжним замкнутим контуром теплоперенесення між радіоактивним теплоносієм першого контуру та водою басейну, при цьому зона підведення теплоти до теплообмінника розташована на рівні між "гарячими" і "холодними" патрубками реактора, забезпечуючи необхідні умови для формування природної циркуляції теплоносія через петлю розхолодження, а сам теплообмінник розташований у кутовій вигородці басейну таким чином, що конденсаційні ділянки теплових труб, які не мають зовнішнього корпусу, обмиваються водою басейну витримки.