

Способ и устройство для охлаждения ступени турбины низкого давления, в котором для охлаждения ступени турбины низкого давления, включенной в пароводяной контур паровой турбины, теплоноситель протекает через части ступени турбины низкого давления, в частности в режиме нерабочего хода. Для особенно эффективного охлаждения, с одновременным использованием полученного при этом тепла, в качестве теплоносителя используют отобранный от включенного после паровой турбины конденсатора конденсат, который отдает собранное при охлаждении тепло пароводяному контуру. Для этого ступень турбины низкого давления подключена к соединенному с нижней стороной конденсатора охлаждающему трубопроводу, в котором расположен включенный в пароводяной контур теплообменник.