

Изобретение относится к спиртовой промышленности. Способ обезвоживания смеси вода/спирт включает следующие стадии: (i) испарение и перегрев смеси вода/спирт до температуры, достаточной для поддержания парообразного состояния указанной смеси на протяжении стадии (ii); (ii) адсорбцию путем пропускания смеси вода/спирт, находящейся в парообразном состоянии, полученной на стадии (i), через молекулярное сито для того, чтобы вызвать адсорбцию воды на указанном молекулярном сите, что позволяет получить пары обезвоженного спирта; (iii) конденсацию паров обезвоженного спирта, полученных на стадии (ii), что позволяет рекуперировать энергию, при этом испарение и/или перегрев смеси вода/спирт на стадии (i) осуществляют, по крайней мере, частично за счет энергии, восстановленной на стадии (iii), а конденсации на стадии (iii) предшествует механическое сжатие паров обезвоженного спирта, и/или конденсацию на стадии (iii) сочетают с испарением жидкого теплоносителя, и жидкий теплоноситель после испарения подвергают сжатию. Объектом изобретения является также установка для осуществления указанного способа. Изобретение обеспечивает значительную экономию энергии.