



БАГЕРНЫЙ НАСОС

Авторы: Н. В. Калинин

БАГЕРНЫЙ НАСОС (от голл. *bagger* – грязь), одноступенчатый центробежный насос для перекачивания пульпы – воды с взвешенными частицами золы, шлака, песка, руды и др. Т. к. перемещаемая пульпа содержит твёрдые частицы с высокими абразивными свойствами, внутр. поверхности корпуса насоса покрывают износоустойчивыми материалами (бронируют), а рабочие лопатки изготовляют из сплавов повышенной твёрдости. Давление, создаваемое Б. н., составляет ок. 0,4 МПа, пульпа передаётся на расстояние 800–1000 м. Отличит. особенность Б. н. – его рабочее колесо имеет 3 лопатки и расширенные межлопастные каналы. Б. н. используется, напр., в угольных котельных тепловых электростанций.