

МЕШАЛКИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Промышленные мешалки предназначены для перемешивания различных жидкостей, приготовления растворов коагулянтов и флокулянтов, растворения в жидкой среде, приготовления электролитов и т.д. в бочках, еврокубах, ваннах и иных емкостях.

Мешалки состоят из трех основных частей: мешалки, вала и привода. Мешалка является рабочим элементом устройства, закрепляемым на вертикальном, горизонтальном или наклонном валу. Привод может быть осуществлен либо непосредственно от электродвигателя (для быстроходных мешалок), либо через редуктор или клиноременную передачу.

По устройству лопастей различают мешалки лопастные, пропеллерные, турбинные и специальные.

По типу создаваемого мешалкой потока жидкости в аппарате различают мешалки, обеспечивающие преимущественно тангенциальное, радиальное и осевое течения. При тангенциальном течении жидкость в аппарате движется преимущественно по концентрическим окружностям, параллельным плоскости вращения мешалки. Перемешивание происходит за счет вихрей, возникающих на кромках мешалки.

