

84.10

84.10 - Турбины гидравлические, колеса водяные и регуляторы к ним:

– турбины гидравлические и водяные колеса:

8410.11 – – мощностью не более 1000 кВт

8410.12 – – мощностью более 1000 кВт, но не более 10 000 кВт

8410.13 – – мощностью более 10 000 кВт

8410.90 – части, включая регуляторы

В данную товарную позицию включаются гидротурбины и водяные колеса, самостоятельно преобразующие в движущую силу энергию движущихся или находящихся под давлением жидкостей (например, течение воды или водопад; давление воды, масла или специальных жидкостей). Такие двигатели или моторы приводятся в действие потоком воды, направляемым на лопасти, лопатки или геликоидные элементы колеса.

(А) ГИДРОТУРБИНЫ

Гидравлические турбины состоят из ротора, помещенного в статор, который направляет струи воды на лопатки и т.п. ротора.

Гидравлические турбины подразделяются на три основных типа:

- (1) **Ковшовая**, для сравнительно небольшого объема воды, подаваемой под высоким давлением. Ротор данной турбины состоит из колеса с множеством ковшей, расположенных радиально по его периметру. Статор представляет собой прочный кожух с одной или более форсунками, направляющими воду на ковши по касательной.
- (2) **Радиально-осевая**, для большого объема воды, подаваемой под умеренным или низким давлением. Данные турбины состоят из цельнолитого стального ротора с большими неподвижно закрепленными геликоидными лопастями и статора, состоящего обычно из спиралевидного трубопровода с большими направляющими лопастями с изменяемым углом расположения, обеспечивающим радиальный поток воды по всему периметру ротора, и осевым выпускным отверстием.
- (3) **Поворотно-лопастная**, для воды, подаваемой под низким давлением. Данная турбина аналогична двум первым с той лишь разницей, что в данной турбине и на статоре, и на роторе установлены лопатки с изменяемым углом расположения.

Гидравлические турбины используются главным образом в гидроэнергетических сооружениях.

(Б) ВОДЯНЫЕ КОЛЕСА

Эти простейшие двигатели состоят из большого колеса с установленными по периметру плоскими или желобчатыми деревянными или металлическими лопатками, ось колеса обычно соединена с мультипликатором. Получаемая механическая энергия обычно находит непосредственное применение в небольших мастерских, пилорамах, мукомольных мельницах и т.д.

Судовые гребные колеса, несмотря на внешнее сходство, **не входят** в данную товарную позицию (**товарная позиция 84.87**).

Гидрометрические лопастные колеса также **не включаются** в данную товарную позицию (**товарная позиция 90.15**).

ЧАСТИ

При условии соблюдения общих положений, относящихся к классификации частей (см. общие положения к разделу XVI), в данную товарную позицию включаются части к гидравлическим турбинам или водяным колесам данной товарной позиции (например, роторы, статоры, лопатки и ковши к ним, кожухи спиралевидных трубопроводов, регуляторы соответствующих типов для автоматического регулирования потока воды или угла для роторов или статоров с изменяемым шагом с целью поддержания постоянной частоты вращения независимо от изменений нагрузки, а также иглы клапанов к регуляторам).