

84.13

84.13 - Насосы жидкостные с расходомерами или без них; подъемники жидкостей (+):

– насосы, имеющие расходомеры или предусматривающие их установку:

8413.11 –– насосы для горюче-смазочных материалов, используемые на заправочных станциях или в гаражах

8413.19 –– прочие

8413.20 – насосы ручные, кроме насосов субпозиции 8413.11 или 8413.19

8413.30 – насосы топливные, масляные или для охлаждающей жидкости для двигателей внутреннего сгорания

8413.40 – бетононасосы

8413.50 – насосы объемные возвратно-поступательные прочие

8413.60 – насосы объемные роторные прочие

8413.70 – насосы центробежные прочие

– насосы прочие; подъемники жидкостей:

8413.81 –– насосы

8413.82 –– подъемники жидкостей

– части:

8413.91 –– насосов

8413.92 –– подъемников жидкостей

В данную товарную позицию входит большинство машин и механизмов для подъема или другого непрерывного перемещения объемов жидкостей (включая расплавленный металл и бетонный раствор) с ручным или любым другим силовым приводом, встроенным или нет.

В данную товарную позицию также включаются насосы, оборудованные расходомерами или счетчиками стоимости, используемые для заправки бензином или маслом в гаражах, а также насосы, специально предназначенные для других машин, транспортных средств и т.д. (включая бензиновые, масляные и водяные насосы к двигателям внутреннего сгорания и насосы для прядильно-формовочных машин для изготовления химических нитей).

По принципу работы насосы данной товарной позиции подразделяются на следующие пять типов.

(А) НАСОСЫ ОБЪЕМНЫЕ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНЫЕ

В насосах данного типа для всасывания используется поступательное движение поршня или плунжера в цилиндре с клапанным регулированием впуска и выпуска. В насосах одностороннего действия используется выталкивающее или всасывающее действие только одной стороны поршня; в насосах "двойного действия" полезная работа совершается обеими сторонами поршня как при прямом, так и при возвратном ходе поршня. В простых "всасывающих" насосах жидкость просто всасывается и выпускается наружу, преодолевая атмосферное давление. В "нагнетательных" насосах, кроме хода всасывания, используется ход сжатия с целью подъема жидкости на определенную высоту или преодоления давления. Для обеспечения большей мощности используются многоцилиндровые насосы. Цилиндры могут иметь рядное или радиальное расположение.

К данному типу относятся:

- (1) **Диафрагменные насосы.** В данных насосах для подъема жидкости используют колеблющуюся металлическую, кожаную и т.д. мембрану (приводимую в движение непосредственно или с помощью гидропривода).
- (2) **"Мембранные" насосы** (дренажные, ирригационные, для вязких жидкостей, кислот и т.д.). В этих насосах функцию мембраны выполняет жидкость, не смешиваемая с перекачиваемой жидкостью.
- (3) **Электромагнитные насосы.** В этих насосах возвратно-поступательные движения поршня осуществляются в результате электромагнитного воздействия (колебание пластины, помещенной в электромагнитное поле).
- (4) **Насосы, использующие всасывающее или нагнетательное движение двух поршней,** такие как насосы, предназначенные для подачи бетонного раствора (бетононасосы). Сюда **не включаются** специальные транспортные средства, постоянно оборудованные бетононасосами данной товарной позиции (**товарная позиция 87.05**).

(Б) НАСОСЫ ОБЪЕМНЫЕ РОТОРНЫЕ

В данных насосах всасывание и выпуск жидкости осуществляются путем всасывания и сжатия, производимыми в данном случае кулачками, выступами или аналогичными приспособлениями, непрерывно вращающимися на оси. Эти устройства в одной или нескольких точках соприкасаются со стенкой корпуса насоса, образуя камеры, в которых перемещается жидкость.

В зависимости от вращающегося механизма они подразделяются на:

- (1) **Шестеренные насосы,** в которых жидкость перемещается зубьями шестерен особой формы.
- (2) **Пластинчатые насосы** с ротором в виде вращающегося эксцентричного цилиндра с выступающими пластинами, которые свободно перемещаются в радиальном направлении. Скользящие во время вращения пластины постоянно соприкасаются с внутренними стенками корпуса, тем самым перемещая жидкость. К данному типу относятся также насосы, в которых вместо пластин используются ролики или колесо с небольшими гибкими пластинами либо имеется радиальная скользящая пластина, прикрепленная к корпусу насоса и трущаяся о гладкий эксцентрично вращающийся ротор.

84.13

- (3) **Коловратные насосы** с двумя взаимодействующими рабочими органами, вращающимися в корпусе.
- (4) **Винтовые насосы**, в которых жидкость перемещается в корпусе продольно под давлением нескольких геликоидных винтов, находящихся в зацеплении и совершающих вращательное движение (насосы с двумя и более винтами, насосы с геликоидными валами, червячные насосы).
- (5) **Перистальтические насосы**, состоящие из гибкой трубки, по которой бежит жидкость по всей длине корпуса, и ротора с роликами на концах. Ролики давят на гибкую трубку, и жидкость перемещается при их вращении.

(В) ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

В этих насосах всасываемой в осевом направлении жидкости придается вращательное движение в результате вращения лопаток ротора (рабочего колеса), возникающая центробежная сила вытесняет жидкость наружу к периферии цилиндрического корпуса с касательно расположенным выходным отверстием. Иногда корпус снабжен расширяющимися (диффузорными) направляющими аппаратами, которые служат для преобразования кинетической энергии жидкости в высокое давление.

Для создания большого давления используются многоступенчатые центробежные насосы, в которых жидкость последовательно направляется на ряд рабочих колес, расположенных на общем валу.

Центробежные насосы приводятся в действие электродвигателем, двигателем внутреннего сгорания или турбиной. Благодаря высокой рабочей частоте вращения они могут быть соединены непосредственно, тогда как передача для поршневых или роторных насосов осуществляется посредством редукторов.

К данной категории товаров также относятся погружные насосы, циркуляционные насосы центрального отопления, каналные центробежные насосы, вихревые насосы и радиальные центробежные насосы.

(Г) ПРОЧИЕ НАСОСЫ

К данной категории товаров относятся:

- (1) **Электромагнитные насосы**. Данные насосы не имеют движущихся частей. Жидкость в них циркулирует благодаря явлению электрической проводимости. Эти насосы не следует путать с некоторыми возвратно-поступательными объемными насосами, в которых возвратно-поступательное движение поршня осуществляется благодаря электромагнитному эффекту, а также с теми насосами, которые функционируют на основе магнитной индукции.
- (2) **Эжекторы**. В этих насосах кинетическая энергия струи воздуха, пара, воды и т.д., подаваемой под давлением из трубы, вызывает эффект всасывания и перемещения транспортируемой жидкости. Эти насосы имеют сложную систему расширяющихся и сужающихся трубок, размещенных в закрытой камере, от которой отходит система труб.
Инжекторы Гиффарда для подачи воды в котлы и топливные инжекторы поршневых двигателей внутреннего сгорания, работающие по тому же принципу, также включаются в данную товарную позицию.
- (3) **Эмульсионные насосы (газлифты)**. В насосах этого типа жидкость смешивается со сжатым газом в выпускной трубе, снижается плотность эмульсифицированной жидкости и таким образом обеспечивается ее подъем. При использовании сжатого воздуха насос называется эрлифтом.

- (4) Насосы, в которых давление пара или газа воздействует непосредственно на поверхность жидкости. Примеры:
- (а) **газовые насосы**, использующие для подъема жидкости взрывную силу соответствующего топлива или газа;
 - (б) **паровые пульсаторы (пульсометры)**, обеспечивающие подачу жидкости, которая вытесняется паром из камеры пульсатора; всасывающий эффект создается при падении давления вследствие конденсации пара в камере;
 - (в) **камерные пневмоподъемники (Montejus)**, использующие сжатый воздух;
 - (г) **гидравлические цилиндры**, в которых увеличение энергии столба движущейся жидкости вследствие периодической и внезапной остановки потока жидкости в линии подачи используется для прокачки части текущей жидкости в выпускную трубу устройства.

(Д) ПОДЪЕМНИКИ ЖИДКОСТЕЙ

Они включают:

- (1) **Водоподъемные колеса** с ковшами, черпаками и т.д.
- (2) **Цепные или кабельные подъемники** с ведрами, ковшами, резиновыми стаканами и т.д.
- (3) **Ленточные подъемники** представляют собой бесконечные ленты из текстильного материала или металла (рифленные, многоячейковые или спиральные), вода в которых удерживается за счет капиллярных сил и выливается посредством центробежной силы.
- (4) **Водоподъемные машины типа архимедова винта.**

ЧАСТИ

При условии соблюдения общих положений, относящихся к классификации частей (см. общие положения к разделу XVI), части товаров данной товарной позиции также включаются в данную товарную позицию, например, корпуса и кожухи насосов, штоки, специально разработанные для соединения и привода поршня в насосах, расположенных на определенном расстоянии от двигателя (например, насосные штанги), поршни, плунжеры, лопатки, кулачки, геликоидные винты, рабочие колеса, лопатки распылителей, ковши и ковшовые цепи, ленты для ленточных подъемников, ресиверы.

*
* *

84.13

В данную товарную позицию также **не включаются**:

- (а) насосы из керамики (например, для агрессивных жидкостей) (**товарная позиция 69.09**);
- (б) масленки с ручным приводом и шприцы для смазки (**товарная позиция 82.05**), пневматические шприцы для смазки (**товарная позиция 84.67**);
- (в) машины для заполнения бутылок и т.п. **товарной позиции 84.22**;
- (г) устройства для метания, разбрызгивания или распыления жидкостей (**товарная позиция 84.24**);
- (д) пожарные транспортные средства (**товарная позиция 87.05**).



Пояснение к субпозициям.

Субпозиции 8413.11 и 8413.19

В эти субпозиции включаются только те насосы, на которых установлен или предусмотрена установка прибора для определения количества прокаченной жидкости независимо от того, представлен или нет этот прибор вместе с насосом.

Измерительный прибор может быть очень простой (например, градуированный колокол) или, наоборот, сложный, состоящий из механизмов, которые автоматически останавливают насос после прохождения заданного количества жидкости (например, подающий насос состоит из цилиндра с делениями (мерный цилиндр) и прибора, позволяющего, с одной стороны, устанавливать требуемое количество жидкости и, с другой стороны, останавливать двигатель насоса после прохождения установленного количества жидкости). Прибор может выполнять и другие операции, связанные с дозировкой жидкости (например, насосы, определяющие общее количество, предварительную оплату, насосы-счетчики оплаты, насосы для взятия проб, насосы автоматической регулировки смеси и насосы с автоматической дозировкой).

Если же, например, мерное устройство устанавливается на трубу, по которой течет жидкость, приводимая в движение насосом, каждое из двух изделий (насос и измерительный прибор) должны включаться в соответствующие товарные позиции, даже если представлены вместе.

В эти субпозиции входят, например, насосы для подачи бензина или прочих моторных топлив и масел, а также насосы с измерительными устройствами для продуктовых магазинов, лабораторий и для других промышленных целей.