

## **Насосные станции (гидростанции, станции гидропривода, маслостанции)**

**Гидравлическая насосная станция (гидростанция, станции гидропривода, маслостанция) предназначена для работы в качестве источника гидравлической энергии для гидравлических механизмов во многих отраслях промышленности: угольной и горнорудной, черной и цветной металлургии, энергетике, промышленном и гражданском строительстве, машиностроении, автомобильном, железнодорожном и речном транспорте, пищевой промышленности и сельском хозяйстве. Гидростанция (насосная станция, маслостанция) используется для привода различного технологического гидравлического оборудования механизмов прессов и ковочных комплексов, прокатных станов, гидроманипуляторов, гидроцилиндров и другого промышленного гидравлического оборудования, а так же ручного динамического гидравлического инструмента, такого как, отбойный молоток, пила дисковая, гайковерт, пила цепная, насос погружаемый шламовый, угловая шлифовальная машина, сверло ручное гидравлическое. В зависимости от условий работы различают несколько типов привода насосных станций (гидростанций): электрический, бензиновый, дизельный и пневматический. Гидравлическая насосная станция (гидростанция) является мощной альтернативой пневматическому и электрическому**

**приводу, обладая рядом существенных преимуществ перед последними, а именно компактностью, низким уровнем шума, экономичностью, простотой в управлении, малым весом.**

## **Гидроцилиндр**

**□ Гидроцилиндр-это стационарный, переносной или передвижной грузоподъемный механизм для подъема и фиксации на заданной высоте тяжелых предметов. Гидроцилиндр может использоваться как самостоятельное устройство при выполнении ремонтных или строительных работ, так и в составе более сложных механизмов (кранов, подъемников, прессов гидравлических и т.□ д.). Грузоподъемность некоторых гидроцилиндров достигает сотен тонн, высота подъема варьируется от нескольких сантиметров до нескольких метров. Домкраты работают от ручных гидравлических насосов или насосных станций (гидростанций).**

## **Пресс гидравлический**

**□□ Пресс гидравлический это машина для обработки материалов давлением, приводимая в действие жидкостью (маслом, водой), находящейся под высоким давлением. Широкое распространение прессы гидравлический получили еще в 15 веке в сельском хозяйстве для пакетирования сена, выдавливания виноградного сока, отжима масла. С середины 19 века гидравлический прессы начали широко применяться в**

**металлообработке дляковки слитков, листовой штамповки, гибки и правки, объёмной штамповки, пакетирования и брикетирования отходов, прессования порошковых материалов и др. Гидравлические прессы**  
□ **нашли распространение также в производстве пластмассовых и резиновых изделий, древесностружечных плит, фанеры, текстолита и др.**  
□□ **Прессы различают по типу привода: механические, гидравлические и ручные. В зависимости от назначения прессы гидравлические бывают с вертикальным (например, для штамповки) или горизонтальным (например, для прессования) движением рабочего гидроцилиндра.**

### **Рукава Высокого Давления (РВД)**

□□ **Строительные и дорожные машины, лесозаготовительные, машины для коммунального хозяйства, механизмы для добычи и переработки рудных материалов все без исключения оборудованы гидравлической системой, а значит используют в своей работе РВД. Рукава высокого давления (РВД) являются компонентом гидравлической системы, работа без которого не возможна, так как РВД соединяют гидравлический насос с исполнительным механизмом.**

**Основные характеристики, которые необходимо знать при заказе РВД это: рабочее и разрывное давление, внутренний диаметр рукава (условный проход), минимальный радиус изгиба, резьба присоединительная, размер под ключ и длину самого РВД. Для удобства эксплуатации силового**

**гидравлического оборудования и динамического инструмента, а также для снижения потерь гидравлической жидкости, РВД комплектуют быстроразъемными полумуфтами БРСД и БРСН.**