

Компания «**ЦЕНТРЭНЕРГОМАШ**» поставляет, разрабатывает и изготавливает гидравлические агрегаты и гидроприводы, в том числе, и оригинальные, работающие в широком диапазоне расходов и давлений, адаптированные к конкретным эксплуатационным условиям и предназначенные для индустриального и мобильного применения.



Основой большинства гидроприводов являются насосные установки. Специалистами компании накоплен большой опыт в части подбора, поставки, разработки и изготовления насосных установок постоянной и регулируемой производительности.

Насосные установки постоянной производительности, как правило, оснащаются шестеренными и лопастными насосами и имеют следующие параметры: мощность  **$N=1,5 \dots 20 \text{ кВт}$**   
, производительность  
 **$Q = 5 \dots 75 \text{ л/мин}$**   
, диапазон рабочих давлений  
 **$p = 10 \dots 300 \text{ бар}$**   
, емкость бака 25...180 л.

«Министанции» имеют расход до **10 л/мин**, емкость бака до 15 л и оснащаются шестеренными насосами. Отдельно можно рассматривать насосную установку высокого давления, обеспечивающие относительно небольшие расходы рабочей жидкости ( **до 5...7 л/мин**

) при давлении до

**700...1000 ба**

**p**  
и имеющие в своем составе обычно радиально-поршневые насосы и распределительно-регулирующую гидроаппаратуру соответствующего исполнения.

Насосные установки регулируемой производительности обычно комплектуются аксиально-поршневыми насосами и имеют характеристики: мощность  **$N = 10...75$  кВт**, производительность

**$Q = 40...200$  л/мин**

, диапазон рабочих давлений

**$p = 80...320$  бар**

, емкость бака 100...800 л.

Конструктивно насосные установки малой и средней мощности обычно выполнены в едином блоке:

- Электродвигатель расположен на гидробаке, гидронасос находится внутри или снаружи бака, гидропанель с гидрооборудованием установлена на гидробаке.
- «Осевая» компоновка: электродвигатель – гидропанель с гидрооборудованием (она же переходной фланец) – гидробак с расположенным в нем гидронасосом -обычная компоновка министанций .

Насосные установки средней и большой мощности могут быть исполнены как в едином блоке, так и раздельного исполнения. В последнем случае электродвигатель и связанный с ним через переходной фланец и муфту гидронасос расположены отдельно от гидробака (обычно на раме внизу). На гидробаке располагается гидропанель (одна или несколько) с гидрооборудованием.

Предпочтительным является использование в конструкции насосных установок гидрооборудования модульного исполнения. Конструктивное исполнение насосных установок гидроприводов выбирается исходя из конкретных эксплуатационных условий и согласовывается с Заказчиком.

Рабочая жидкость насосных установок – минеральные масла вязкостью от 5 до 400 сСт. Применение высококачественных минеральных масел подходящей вязкости с индексом вязкости VG22...VG46 с противоизносными, антипенными и противозадирными присадками существенно повышает эксплуатационную надежность гидроприводов.

Класс чистоты масла должен быть не грубее класса 8 NAS1638, т.е. фильтры насосных установок имеют тонкость фильтрации не грубее 25 мкм. Масло, заливаемое в бак установки, должно быть отфильтровано от частиц диаметром более 25 мкм и быть свободным от воды и кислот.

Более подробную информацию Вы можете получить у специалистов фирмы или на нашем сайте.

**Автор: *Олефир В.А.***