

## Стендовые испытания объемных гидropерeдaч

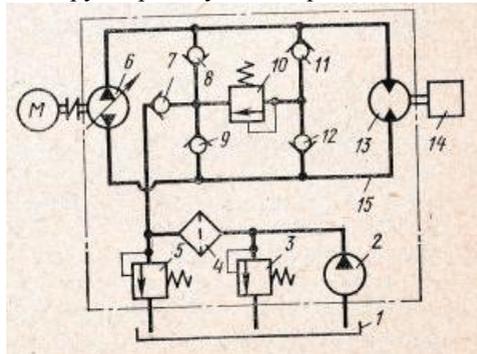
Филипова Л.Г., Жук П.С., Шeмeт А.А.

Белорусский национальный технический университет

Все насосы и гидромоторы подвергают обязательным испытаниям, при которых в основном снимаются объемные и механические характеристики и в некоторых случаях — характеристики по шуму и ресурсу работы.

Для определения всех параметров, характеризующих режим работы гидropерeдaчи или насосов (гидромоторов), используют стенды, оборудованные контрольно-измерительной аппаратурой и приборами визуального отсчета контролируемой величины, а также самописцами или осциллографами для записи процессов. Выбор контрольно-измерительной аппаратуры, место ее установки, тип и точность приборов зависят от задачи испытаний и определяются программой и методикой испытаний.

Принципиальная схема стенда для испытания насосов и гидромоторов, а также всей гидросистемы представлена на рисунке. Регулируемый насос 6 по трубопроводу 15 подает жидкость в гидромотор 13; из гидромотора рабочая жидкость по трубопроводу 15 возвращается в насос.



Вал гидромотора соединяется с тормозом 14. В зависимости от нагрузки, создаваемой тормозом на валу гидромотора, изменяют давление в гидросистеме и производят испытание насоса и гидромотора, а также привода при различных режимах. При нерегулируемом насосе применяют дроссельное регулирование. Стенд, выполненный по этой схеме, является универсальным и позволяет всесторонне испытывать гидropерeдaчи.