

СІМЕЙСТВО УНІФІКОВАНИХ ВИСОКОМОМЕНТНИХ ГІДРОМОТОРІВ

Призначення і галузь застосування: сімейство уніфікованих високомоментних гідромоторів призначено для приводу активних робочих органів мобільної техніки (сільськогосподарської, будівельної, дорожньої).



Сімейство планетарно-роторних гідромоторів

Такі гідромотори відрізняються простотою конструкції, високим питомим робочим об'ємом, малою питомою металоємністю, компактністю, високими енергетичними характеристиками. Великою їх перевагою є можливість установки безпосередньо в приводний механізм різних машин.

Розроблено сімейство уніфікованих планетарно-роторних гідромоторів з номінальною настановною потужністю 6,5, 11, 22 і 33 кВт. У конструкції гідромоторів усього сімейства передбачене гідравлічне розвантаження, що забезпечує компенсацію витоків у внутрішній зубчастій парі, а також необхідна для оптимального піджиму розподільного пристрою. Планетарно-роторні гідромотори конструктивно виконані так, що допускають наявність як осьових, так і радіальних навантажень на вихідний кінець вала.

Ефект від застосування: Планетарно-роторні гідромотори надійні в експлуатації, мають високий ККД, розвивають значні крутні моменти при малих габаритах і невеликій питомій вазі на одиницю робочого об'єму. Використання сімейства планетарних гідромоторів спрощує конструкцію проектованої машини, зменшує її габарити і масу та дозволить зменшити на 15...25% металоємність і на 20...30% витрати пального.

Автори розробки: д.т.н., проф. Панченко А.І., к.т.н., проф. Кюрчев С.В.,
д.т.н. Волошина А.А., Мілаєва І.І., Оберніхін П.В.,
Тітов Д.С.