

Стенд для експериментального дослідження нових пристроїв для віброрізання

Гуровський Я.Г.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Обертюх Р.Р.

Для експериментального дослідження пристроїв для віброрізання, що побудовані на основі гідроімпульсного приводу, розроблено експериментальний стенд для дослідження пристроїв для віброрізання (див. Рисунок 1).

Стенд працює наступним чином: електродвигун через муфту приводить в рух насос типу НШ-10 який всмоктує рідину через гідролінію 1 з баку Б і через гідролінії 2, 3, 6, напірний фільтр Ф і зворотний клапан ЗВ1 подається в досліджуваний пристрій. Злив енергоносія здійснюється через гідролінії 8 і 10 далі через радіатор АТ і гідролінію 11 в бак Б. У разі перевищення допустимого тиску в гідролінії енергоносій через лінію 12, зворотний клапан ЗВ і гідролінію 13 зливається в бак минаючи радіатор АТ. Для регулювання тиску в напірній лінії встановлено запобіжний клапан ЗК з відповідними гідролініями 4 і 9. З метою фіксування миттєвого тиску в конструкції стенду передбачено манометр з гідророзподільником. Для забезпечення регулювання режимів вібронавантаження різального інструмента передбачено регулятор потоку РП з гідролініями 5 і 7.

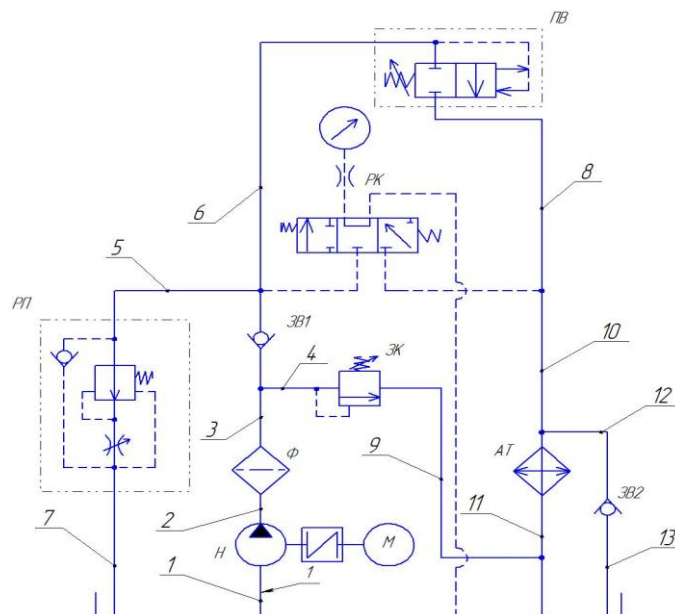


Рисунок 1 – Гідравлічна схема стенда для експериментального дослідження нових пристроїв для віброрізання