

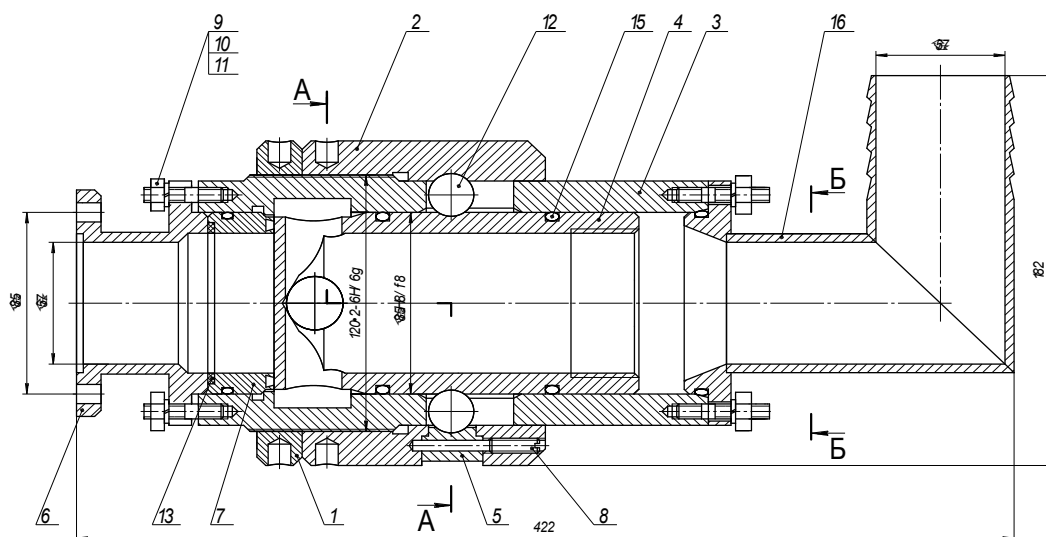
ГІДРОКРАН З КУЛЬКОВИМ ПРИВОДОМ ЗАТВОРА

Остапенко О. І.

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

Краном називається розподільний пристрій, у якому робочий елемент - циліндрична пробка при зміні напрямку розподілу робочої рідини робить обертальні рухи, що іноді сполучаються з осьовими переміщеннями.

Гідрокран складається з наступних елементів: 1- контровочна гайка; 2- спеціальна гайка; 3- корпус; 4- клапан; 5- пробка спеціальна; 6- перехідна втулка; 7- сідло з еластичними кільцями; 8- штифт; 9,10,11- шпилька; 12- кулька; 13- гумове кільце; 15- гумове кільце; 16- патрубок.



Конструктивна схема гідрокрана

Гідрокран з кульковим приводом затвора має спеціальну гайку, в якій знаходиться отвір, через який в пази корпусу розміщують чотири кульки. При розміщенні цих кульок в пазах корпусу, цей отвір закривається спеціальною пробкою, яка в свою чергу фіксується штифтом. Кульки здійснюють силове замикання. Пази, які є у корпусі потрібні для відкриття клапана. Хід клапана відповідає довжині паза.

Поворотом спеціальної гайки 2 приводяться в рух кульки, які в свою чергу зв'язані з запірним елементом, тобто клапаном, кульки обертаючись приводять в рух клапан, який відкривається при своєму осьовому напрямку. В такій же, але зворотній послідовності клапан закривається.