

Стенд для випробування та оцінки рівня енергоефективності насосів містить електродвигун, обладнаний частотним регулятором, і гідросистему, яка складається з резервуара, насоса, всмоктувального та напірного трубопроводів, фільтра, лічильника води, манометра, пульта керування гідросистемою. Стенд містить шафу живлення та керування, блок контролю, ідентифікації та розрахунку параметрів, гідросистема додатково оснащена всмоктувальним і напірним колекторами, які оснащені манометрами, засувками, що встановлені в місцях приєднання всмоктувального та напірного трубопроводів до резервуара, всмоктувальний колектор оснащений термометром. Вихід напірного колектора з'єднаний з напірним трубопроводом, а вхід всмоктувального колектора - з всмоктувальним трубопроводом гідросистеми, порожнини всмоктувального і напірного колекторів з'єднані щонайменше двома паралельними гідравлічними гілками, кожна з яких містить датчик тиску, засувку гідравлічної гілки, зворотний клапан, витратомір та насос з можливістю механічного приєднання до нього електродвигуна, який обладнано частотним регулятором і аналізатором мережі, та датчика крутного моменту з тахогенератором.