

## МОДЕЛЬНІ ВИПРОБУВАННЯ РЕАКТИВНИХ ГІДРОМАШИН НА ЕНЕРГОКАВІТАЦІЙНИХ СТЕНДАХ



Модельний блок поворотно-лопатевої гідротурбіни ПЛ30, який встановлено на енергокавітаційному стенді ЕКС-15



Установка для випробувань мікроГЕС на стенді ЕКС-15

### Охорона інтелектуальної власності

IPR2

### Призначення

До складу лабораторії гідравлічних машин входять два замкнених гідродинамічних стенди – ЕКС-15 і ЕКС-30, призначені для: проведення комплексних експериментальних досліджень при створенні вискоелективних проточних частин гідромашин; виконання науково-дослідних робіт з вивчення робочого процесу в гідромашинах; приймально-здавальних випробувань вертикальних реактивних гідравлічних машин усіх типів

### Характеристики

Гідродинамічні стенди лабораторії відповідають усім рекомендаціям міжнародного стандарту ІЕС 60193

	ЕКС-15	ЕКС-30
Діаметр робочого колеса моделі, мм	350 – 380	350 – 400
Напір, м	≤ 12 (15)	≤ 25 (30)
Витрата, м <sup>3</sup> /с	≤ 0,56 (≤ 0,7)	≤ 0,3 (≤ 0,5)
Потужність привідних двигунів постійного струму		
циркуляційних насосів, кВт	≤ 160	≤ 160
Потужність балансного двигуна-генератора, кВт	≤ 200	≤ 180

### Переваги

Гідродинамічні стенди за своїми параметрами та обладнанням є унікальною спорудою і за всіма основними показниками кращі за відомі в Україні аналоги

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL5

На замовлення виконуються дослідження та приймально-здавальні випробування вертикальних гідравлічних машин усіх типів

### Контактна інформація

Департа Галина Олексіївна, Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, +38 057 349 47 64, +38 067 957 06 94, e-mail: ozis@ipmach.kharkov.ua