

**ВІБРАЦІЙНА ДІАГНОСТИЧНА СИСТЕМА «ВЕКТОР»****Призначення**

Система призначена для відбору та обробки багатомірних сигналів обертових механізмів з метою виявлення і попередження аварійних ситуацій на турбогенераторах, нафтоперекачувальних станціях тощо та діагностики тіл обертання, електродвигунів

**Характеристики**

Кількість вхідних каналів	8
Частота дискретизації, кГц (макс)	400
Смуга частот вхідного сигналу, кГц	25
Максимальна пропускна здатність шини USB, кСлів/с.	≤500
Діапазон вхідного сигналу, В	±10; ±2,5; ±0,625; ±0,156
Напруга синфазного сигналу, В	±10
Час перетворення, мкс	2,5
Вхідний опір у разі одноканального входу, Мом	≤1
Живлення:	
акумулятор, В	12
мережа змінного струму, В	220

**Переваги**

Діагностична система «ВЕКТОР» може одночасно вимірювати вібраційні коливання у низці точок за трьома координатами; працювати на значній відстані від об'єкта; виявляти дефекти обертових механізмів на ранніх стадіях зародження; визначати глибину модуляцій, наявних у сигналі та оцінювати залишковий ресурс механізмів тривалої експлуатації

**Рівень готовності розробки.  
Пропозиції до комерціалізації**

IRL7, TRL8

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування апаратури, а також навчання персоналу

**Охорона інтелектуальної власності**

IPR2, IPR3

**Контактна інформація**

Назарчук Зіновій Теодорович, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, +38 032 263 30 88, e-mail: pminasu@ipm.lviv.ua