Горизонтальные стенды тестирования ЭЦН

VIG2002PH / VIG2005PH

ПРОСТОТА и УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Автономная модульная конструкция.
Минимум производственных площадей.
Пуск в эксплуатацию «с колес»:

- *залить масло и*
- *подключить силовой кабель.*

Максимум экономии электроэнергии.
Экологически чистая замкнутая система.
Полностью автоматический процесс заполнения и тестирования ЭЦН.
Для снижения времени монтажа ЭЦН и исключения грузоподъемных работ стенд легко совмещается с транспортным рольгангом.

КАЧЕСТВО и ДОСТУПНОСТЬ

Интеллектуальные датчики и измерительные преобразователи от ведущих фирм Мира.
Доступный интерфейс пользователя не требует специальной подготовки Испытателя.
Бесплатное (Apgrate) обновление рабочей программы под возрастающие требования потребителей и системные требования Microsoft.

Основные сведения

НАЗНАЧЕНИЕ:

- *испытание одной секции ЭЦН на консервационной жидкости (масло индустриальное);*
- *снятие напорных и энергетических характеристик ЭЦН во всем диапазоне расходов;*
- *приведение характеристик ЭЦН к нормальным условиям;*
- *фиксирование результатов испытаний в электронном архиве и на бумажном носителе.*

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

секция ЭЦН монтируется на выставленный на бетонированном полу посредством регулируемых опор стенд, гидросистема стенда и секция ЭЦН заполняются рабочей жидкостью и включается силовая установка привода ЭЦН – проводятся испытания, снимаются характеристики.

ОТЛИЧИЯ:

	VIG2002PH	VIG2005PH	*Преимущества*
Бустерный насос	**нет**	**есть**	Стабилизирует поток масла через расходомер
Рабочая емкость	**напорная**	**открытая**	Позволяет работать даже при 40% объема масла
Расходомер	**на выкиде**	**на всосе**	Работает устойчивей, сокращает время теста
Продувка	**нет**	**есть**	Сокращает время опорожнения секции ЭЦН

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рабочее положение испытуемой секции ЭЦН	горизонтальное
Типоразмер секций	5, 5А, 6, 6А
Режим испытания	автоматический
Время снятия характеристик	10…15 мин
Производительность стенда	2…3 секции в час
Режим работы стенда	круглосуточный
Диапазон расхода рабочей жидкости, $м^3$/сут	0…1200-2500*
Диапазон давлений рабочей жидкости, бар	0…160
Диапазон температур рабочей жидкости, ºС	+5…+60
Электропитание:	сеть 220В, 50Гц. 6А
Ввод силовой:	3х380В, 50Гц, 75-200кВА
Габаритные размеры стенда, м:	
длина	10
ширина	1,2
высота	2,1
Объем рабочей жидкости, л.	4000-6000

* Диапазон расхода рабочей жидкости оговаривается при заказе.

Опционально стенды могут быть укомплектованы:

- Портативным виброметром или вибро-анализатором.
- Встроенной автоматической системой измерения вибрации с накладными или лазерными вибродатчиками.
- Проходным рольгангом с кантователем (для встраивания стенда в поточную линию).
- Системой динамического измерения плотности и вязкости масла (значительно повышает достоверность приведения характеристик насоса к воде и 20°С).
- Системой сканирования температуры корпуса ЭЦН по всей длине (показывает локальный перегрев ЭЦН, позволяет выявить бракованные элементы конструкции).
- Ручным или стационарным тепловизором (назначение то же, что у температурного сканера, но дает гораздо более наглядный тепловой снимок ЭЦН).

VIG2002PH общий вид

VIG2002PH общий вид
Укрупненный план. ЭЦН смонтирован на стенде.

VIG2002PH общий вид
Вид со стороны теплообменника.