

АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ



Измерительный комплекс регистрации
параметров испытаний насосной установки



НАЗНАЧЕНИЕ

Портативный переносной комплекс для измерений и регистрации параметров заводских испытаний горизонтальных насосных установок.

КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКСА

- ▶ Кейс со встроенным измерительным блоком оборудования платформы NI CompactRIO, работающего под управлением контроллера NI cRIO-9057 и операционной системы Linux Real-Time, схемами питания и приборной панелью
- ▶ Комплект сигнальных кабелей для подключения к источникам сигналов
- ▶ Автоматизированное рабочее место оператора

Связь с компьютером автоматизированного рабочего места оператора реализована через интерфейс TCP/IP.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Напряжение питания, В: -12, -70, -220 (50Гц)
- ▶ Диапазон рабочих температур: -20 .. +55°C
- ▶ Вибрация: IEC 600068-2

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- ▶ Измерения с заданной частотой сигналов параметров испытаний горизонтальных насосных установок:
 - виброскорость в диапазоне частот 10 - 1000 Гц
 - температура (термометры сопротивления)
 - давление
 - расход
- ▶ Непрерывная регистрация и запись на жесткий диск компьютера рабочего места оператора значений измерительных параметров для формирования протокола испытаний
- ▶ Сравнение с заданными уставками, выдача сообщений об остановах, аварийных ситуациях и приближении к предельным значениям
- ▶ Конфигурация режимов осциллографирования и регистрации сигналов параметров испытаний
- ▶ Экспресс-обработка в реальном времени фрагментов настраиваемой длины осциллограмм вибрационных сигналов:
 - расчет среднеквадратичных значений (СКЗ)
- ▶ Введение базы данных испытаний и испытуемых горизонтальных насосных установок
- ▶ Работа с архивом результатов измерений параметров испытаний горизонтальных насосных установок
- ▶ Формирование протоколов испытаний



Мы прошли путь от простых систем традиционных измерений до многофункциональных комплексов с использованием современных измерительных технологий, машинного зрения и робототехники



ООО «Витэк-Автоматика»
www.vitec.ru
www.visionmachines.ru

г. Санкт-Петербург,
набережная реки Фонтанки, д. 170
Телефоны: +7 (812) 575-45-91, +7 (812) 457-02-17