

# УСТРОЙСТВО ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИЙ (УИИ СКВ)

## Контакты:

Коршунов А.Ф.  
тел. 8(81369) 6-08-75

Зарубин В.В.  
тел. 8(81369) 6-06-59

## Назначение и область применения

Техническая диагностика главного циркуляционного насосного агрегата (ГЦНА) атомных станций в составе системы технической диагностики (СТД ГЦНА).

## Технические характеристики

Конструктивно УИИ СКВ выполнено в виде шкафа в вибростойком исполнении.

Класс безопасности по ОПБ-88/97 (ПНАЭГ-01-011-97) – ЗН.

Количество измерительных каналов, шт. 40

В том числе:

- |  |    |
|--|----|
| • каналов измерения виброускорения, шт.          | 4  |
| • каналов измерения виброскорости, шт.           | 16 |
| • каналов измерения перемещения, шт.             | 16 |
| • каналов измерения частоты вращения ротора, шт. | 4  |

### Функции УИИ СКВ:

- измерение, обработка и контроль параметров вибрации четырех ГЦНА;
- вычисление зазора в подшипниках;
- формирование сигнализации при превышении допустимых уровней вибрации;
- получение параметров теплотехнического контроля от АСУ ТП и совместная автоматизированная обработка данных вибрационного и теплотехнического контроля;
- архивирование данных по теплотехническим и вибрационным параметрам;
- отображение информации в виде видеокладов (таблицы, гистограммы, графики, мнемосхемы) на мониторе консоли оператора;
- самоконтроль технического состояния УИИ СКВ;
- передача информации о вибропараметрах и неисправностях в СВБУ (Система верхнего блочного уровня) и УРМ (Удаленное рабочее место) по сети Ethernet;
- передача информации о неисправностях аппаратуры и превышении уставок контролируемых параметров вибраций в СКУ РО (Система контроля и управления реакторным отделением) через независимый проводной интерфейс (сигналы в виде «сухих» контактов);
- защита информации от несанкционированного доступа.

### Перечень технической документации, поставляемой Заказчику:

- руководство по эксплуатации;
- руководство оператора;
- ведомость ЗИП;
- формуляр.

### Срок выполнения работы

Срок по изготовлению и адаптации изделия к условиям эксплуатации заказчика составляет не более 9 месяцев с момента подписания договора на поставку.

