

СОГЛАСОВАНО



заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»
руководитель ГАИ СИ

В.Н.Яншин

2002 г.

Виброанализаторы СК-2300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23789-02</u> Взаимен № _____
--------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-001-04799750-97
(ЮКЕД.468222.001ТУ).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброанализаторы СК-2300 предназначены для измерения и контроля параметров вибрации промышленных агрегатов (ПА) на силовом оборудовании газо- и нефтеперекачивающих станций, энергетических установках тепловых электростанциях, коммутационных трубопроводах атомных станций, вентиляторах, насосах, компрессорах котлах, трубопроводах и т.п.

ОПИСАНИЕ

Виброанализатор СК-2300 представляет собой быстродействующую портативную систему сбора, обработки и хранения информации о вибrosостоянии машин и оборудования, состоящую из измерительного блока и первичных вибропреобразователей: ВП-3, ВП-5-А или ВП-5-В. Виброанализатор осуществляет измерение и контроль механических колебаний машинного оборудования с целью оценки состояния оборудования при планово-профилактическом обслуживании; поиск и диагностирование обуславливаемых механическими колебаниями неполадок оборудования на месте его эксплуатации; регистрацию спектров вибрации и их хранение для последующей обработки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений виброускорения (СК3), м/с ²	0,15 ÷ 300
Диапазон измерений виброскорости (СК3), мм/с	0,3 ÷ 600
Диапазон измерения синусоидального напряжения (СК3), мВ	1 ÷ 1600
Диапазон частот, Гц	
– в режиме измерения СК3 виброускорения	2 ÷ 5000
– в режиме измерения СК3 виброскорости	2 ÷ 1000
– измерительного блока	0,5 ÷ 20 000

Габаритные размеры, не более, мм – вибропреобразователя – измерительного блока	77 x 30 240x165x47
Масса, не более, кг – вибропреобразователя – измерительного блока	0,05 2,1

Средняя наработка на отказ не менее 2000 часов.

Средний срок службы не менее 7 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус измерительного блока с помощью трафарета черной несмываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измерительный блок	1 шт.
2. Вибропреобразователь и аксессуары	тип и количество по согласованию с заказчиком
3. Фотоотметчик со штативом и магнитным держателем	1 шт.
4. Устройство зарядное	1 шт.
5. Переходник 9x25 порта связи с ПЭВМ	1 шт.
6. Переходник прямой печати на принтер	1 шт.
7. Коннектор – заглушка порта связи с ПЭВМ	1 шт.
8. кабель связи с ПЭВМ и фотоотметчиком	1 шт.
9. Чехол защитный	1 шт.
10. Чемодан-укладка	1 шт.
11. Диск с ПО анализа для ПЭВМ и прибора	1 шт.
12. Упаковка	1 шт.
13. Руководство по эксплуатации	1 шт.
14. Формуляр	1 шт.
15. Методика поверки	1 шт.
16. Методика балансировки	1 шт.
17. Руководство пользователя по программному обеспечению	4 шт.
18. Гарантийный талон	1 шт.

ПОВЕРКА

Проверка вибромонитора СК-2300 производится в соответствии с Методикой поверки «Вибромонитор СК-2300», разработанной и утвержденной ИТЦ «Оргтехдиагностика», согласованной с ВНИИМС 22 октября 2002г.

Основными средствами поверки являются: эталонный вибростенд 4808 с калибровочным вибростолом 4815, эталонный акселерометр 8305 с усилителем заряда 2650 фирмы «Брюль и Кьер» (Дания).

Межпроверочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25275-82 «Приборы для измерения вибрации вращающихся машин. Общие технические требования».
2. ГОСТ 25364-88 «Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации и общие требования к проведению измерений».
3. Технические условия ТУ 4277-001-04799750-97 (ЮКЕД.468222.001ТУ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброанализаторы СК-2300 соответствуют ГОСТ 25275-82, ГОСТ 25364-88 и техническим условиям ТУ 4277-001-04799750-97 (ЮКЕД.468222.001ТУ).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ИТЦ «Оргтехдиагностика» ДОАО «Оргэнергогаз»

Адрес: 117463, г. Москва, проезд Карамзина, д. 10, корп. 1

Представители ГЦИ СИ ВНИИМС

Начальник отела ФГУП ВНИИМС

В.Я.Бараш

Зам. начальника отдела ФГУП ВНИИМС

Ю.С.Дикарева

Директор ИТЦ «Оргтехдиагностика»

С.П.Зарицкий