

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3006

АННУЛИРОВАН

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 ноября 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 08-2003 от 27 августа 2003 г.) утвержден тип

виброанализаторы СК-2300,

ИТЦ "Оргтехдиагностика" ДОАО "Оргэнергогаз", г. Москва,  
Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 06 1010 03 и допущен к применению в Республике Беларусь с 01 декабря 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
26 сентября 2003 г.

" " 20 г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " 20 г.

УТВД № 08-2003 от 24.08.03,  
Один - О.В. Шишечко

СОГЛАСОВАНО



2002 г.

В.Н.Яншин

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



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 виброанализатора СК-2300 производится в соответствии с Методикой поверки «Виброанализатор 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).

Межповерочный 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. 13/1

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