

Подлежит публикации  
в открытой печати



«СОГЛАСОВАНО»  
Директор ВНИИМС  
А.И. Асташенков

05 1999 г.

Виброколлекторы СК-1100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18391-99
-------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-005-04799750-99.

#### Назначение и область применения

Портативный виброколлектор СК-1100 предназначен для измерения среднего квадратичного значения (СКЗ) виброскорости с возможностью запоминания временной реализации измеряемого сигнала в памяти виброколлектора.

Виброколлектор применяется на газо- и нефтеперекачивающих станциях, тепловых и атомных электростанциях и других предприятиях, где применяются роторные агрегаты. Виброколлектор может применяться во взрывоопасных зонах.

Вид взрывозащиты : для первичного вибропреобразователя «1ExibIIAT3»,  
для измерительного блока «1ExibIIBT4X»

#### Описание

Виброколлектор СК-1100 является быстродействующим портативным прибором для сбора и хранения информации о вибrosостоянии оборудования.

Виброколлектор СК-1100 состоит из вибропреобразователя и измерительного блока. Вибропреобразователь представляет собой пьезоэлектрический акселерометр, напряжение на выходе которого пропорционально воздействующему на него виброускорению. Напряжение подается на измерительный блок, который производит обработку сигнала, однократно интегрирует его и формирует среднее квадратическое значение виброскорости.

Помимо этого виброколлектор СК-1100 накапливает в памяти данные выполненных измерений. Данные измерений, накопленные виброколлектором, могут передаваться на ЭВМ, где производится их обработка, в том числе быстрое преобразование Фурье, по специальной программе с целью анализа характера вибрации и диагностики.

#### Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон измерения виброскорости, мм/с	0,1 – 100
Диапазон частот измерения СКЗ виброскорости , Гц.	10 – 1000
Диапазон частот сбора реализаций виброскорости, Гц	10 – 5000
Предел допускаемой основной погрешности, %	5

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку, расположенную на задней панели корпуса виброколлектора, методом шелкографии и на эксплуатационную документацию.

## Комплектность

1. Измерительный блок – 1 шт.
  2. Вибропреобразователь – 1 шт.
  3. Магнит для крепления вибропреобразователя – 1 шт.
  4. Интерфейсный кабель для связи с ЭВМ – 1 шт.
  5. Зарядное устройство – 1 шт.
  6. Футляр – 1 шт.
  7. Формуляр – 1 шт.
  8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
  9. Методика поверки – 1 шт.

## Проверка

Проверка производится в соответствии с документом «Виброколлектор СК-1100. Методика поверки. ЮКЕД.468153.001 МП», разработанным и утвержденным ИТЦ «Оргтехдиагностика» ДАО «Оргэнергогаз» и согласованным ВНИИМС.

Основными средствами поверки являются генератор напряжения, эталонный вибростенд, эталонный вибропреобразователь с усилителем заряда.

Межпроверочный интервал – 1 год.

#### Нормативные 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 4277-005-04799750-99.

#### Заключение

Виброколлектор СК-1100 соответствует ГОСТ 25275-82, ГОСТ 25364-88 и Техническим условиям ТУ 4277-005-04799750-99.

#### Изготовитель

Инженерно-технический центр «Оргтехдиагностика» ДАО «Оргэнергогаз». Адрес: 117463, г. Москва, проезд Карамзина, 13/1

Начальник КБ ЭТ ИТЦ  
«Оргтехдиагностика» ДАО «Оргэнергогаз»



В.В. Тимофеев