

«СОГЛАСОВАНО»



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

» _____ 2000 г.

Виброметры СК-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20584-00 Взамен №
-------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-003-18579242-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный виброметр СК-100 предназначен для измерения среднего квадратического значения (СКЗ) виброскорости.

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

Уровень и вид взрывозащиты «1ExibIIBT4X»

ОПИСАНИЕ

Виброметр СК-100 является быстродействующим щуповым портативным прибором. Виброметр СК-100 состоит из вибропреобразователя и вторичного измерительного прибора, заключенных в единый корпус. Вибропреобразователь представляет собой пьезоэлектрический акселерометр, напряжение на выходе которого пропорционально воздействию на него виброускорению. Напряжение подается на вторичный измерительный прибор, который однократно интегрирует сигнал и формирует среднее квадратическое значение виброскорости. Прибор может работать в режиме фиксации показаний и в режиме циклических измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон измерения виброскорости (СКЗ), мм/с	0,1 – 100
Диапазон частот, Гц.	10 – 1000
Предел допускаемой основной относительной погрешности, %	10
Уровень собственного шума, не более, мм/с	0,1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики относительно базовой частоты 80Гц	

в диапазоне частот 10 – 20 Гц, дБ, не более	2
20 – 640 Гц, дБ, не более	1
640 – 1000 Гц, дБ, не более	2
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %, не более	1
Диапазон температур, °С	-18 – +50
Относительная влажность воздуха, %, не более	90
Продолжительность непрерывной работы без замены элементов питания, час., не менее	450
Срок службы ,мес., не менее	12
Масса, кг	0,1
Габаритные размеры, мм	175 x 32 x 22

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку, расположенную на корпусе виброметра, методом шелкографии и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|----|------------------|-------|
| 1. | Виброметр СК-100 | 1 шт. |
| 2. | Паспорт | 1 шт. |
| 3. | Футляр | 1 шт. |
| 4. | Методика поверки | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Виброметр СК-100. Методика поверки», разработанным и утвержденным ООО «Технекон» и согласованным с ВНИИМС.

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

Межповерочный 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».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

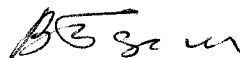
Виброметр СК-100 соответствует ГОСТ 25275-82, ГОСТ 25364-88 и техническим условиям ТУ 4277-003-18579242-00.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ТЕХНЕКОН»

Адрес: 107078, г. Москва, Б.Харитоньевский пер., д.21/6, стр.2

Начальник отдела ВНИИМС



В.Я.Бараш

/ Директор ООО «Технекон»



С.В.Васильева