

КОПИЯ
ВЕРНА



Согласовано
Руководитель ЦНИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н.Яншин
12 2006 г.

Виброанализаторы STD-3300

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-020-18579242-06 (КЕДР.468189.006 ТУ).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброанализаторы STD-3300 (далее виброанализаторы) предназначены для измерения среднего квадратического значения (СКЗ) виброскорости и могут применяться в отраслях промышленности, связанных с использованием машин и агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.).

ОПИСАНИЕ

Виброанализатор состоит из вибропреобразователя ВП-9 и измерительного блока. В состав вибропреобразователя ВП-9 входит пьезоэлектрический акселерометр, заряд на выходе которого пропорционален воздействию на него виброускорению, и электронный блок, состоящий из усилителя заряда, фильтра высоких частот, интегратора (однократное интегрирование) и выходного усилителя. Измерительный блок состоит из электронного измерительного модуля, формирующего среднее квадратическое значение виброскорости, жидкокристаллического дисплея и аккумуляторной батареи.

Питание виброанализатора осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений виброскорости (СКЗ), мм/с: STD-3300	0,5 ÷ 80
Диапазон частот, Гц	5 ÷ 5000
Номинальный коэффициент преобразования ВП-9, мВ/мм·с ⁻¹	8 ± 2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5
Предел допускаемой основной относительной погрешности STD-3300 на базовой частоте 80 Гц, %	10
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики STD-3300, дБ, не более	1
Уровень собственного шума, мм/с, не более STD-3300	0,03
Дополнительная погрешность, вызванная изменением темпе- ратуры окружающего воздуха, не более STD-3300, %/°C	0,2

Масса, не более, кг: измерительного блока ВП-9 с соединительным кабелем	0,8 0,2
Габаритные размеры, не более, мм: измерительного блока ВП-9 с соединительным кабелем	170x110x35 60x800
Условия окружающей среды – диапазон температур, °С: измерительного блока ВП-9 – относительная влажность, до, % измерительного блока ВП-9	-20 ÷ +70 -40 ÷ +85 90 98

Срок службы не менее 7 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 10000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочных табличках или непосредственно на корпус виброанализатора и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Виброанализатор STD-3300	1 шт.
Вибропреобразователь ВП-9	2 шт.
Держатель магнитный ДМ	2 шт.
Щуп (наконечник)	2 шт.
USB-кабель связи с ПК	1 шт.
Фазаотметчик	1 шт.
Штатив фазаотметчика	1 шт.
Стробоскоп	Опцион.
Зарядное устройство УЗ-01	1 шт.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации STD-3300	1 экз.
Программное обеспечение. Руководство пользователя STD-3300.	1 экз.
Методика поверки STD-3300	1 экз.
Руководство по эксплуатации ВП-9	1 экз.
Упаковка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Виброанализаторы STD-3300. Методика поверки. КЕДР. 468189.006 МП», разработанным и утвержденным ООО «ТД «Технекон» и согласованным с ВНИИМС 29 ноября 2006 года.

Основным средством поверки является поверочная виброустановка по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 27164-86 «Аппаратура специального назначения для эксплуатационного

контроля вибрации подшипников крупных стационарных агрегатов. Технические требования».

2. Технические условия ТУ 4277-020-18579242-06 (КЕДР.468189.006 ТУ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип виброанализаторов STD-3300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Торговый дом «Технекон»

Адрес: 105064, Москва, пер. Фурманный, дом 10, стр.1

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

 В.Я. Бараш

Генеральный директор ООО «ТД «Технекон»

 В.В.Тимофеев

