



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5464

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 января 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 08-08 от 28.08.2008 г.) утвержден тип

Виброустановки электродинамические ВСВ-133,

ООО НПП "ВиКонт", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 06 2272 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 июня 2004 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 августа 2008 г.

Продлен до " _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

08-08

28 АВГ 2008

секретарь НТК

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
В.Н.Яншин

" 2007 г.



Виброустановки электродинамические ВСВ-133	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24122-0.7 Взамен №
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4277-034-00205435-02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброустановки электродинамические ВСВ-133 (далее виброустановки) предназначены для воспроизведения механических колебаний синусоидальной формы при поверке и калибровке виброизмерительной аппаратуры, а также при проведении виброиспытаний.

Область применения – поверка и калибровка в лабораторных и заводских условиях вибропреобразователей и виброизмерительной аппаратуры, используемых для измерения и контроля вибрации энергетического оборудования электростанций и других аналогичных агрегатов в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Виброустановки электродинамические ВСВ-133 представляют собой малогабаритное устройство, принцип действия которых основан на использовании взаимодействия магнитного поля в зазоре постоянного магнита вибратора и переменного магнитного поля, создаваемого катушкой, расположенной в зазоре магнита. Магнитное поле катушки создается током, поступающим от усилителя мощности, который в свою очередь возбуждается генератором. Наличие средств измерений параметров вибрации в составе виброустановки позволяет использовать ее для создания нормированного вибрационного воздействия на различные объекты, а также для проведения градуировки или поверки (калибровки) виброизмерительных устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение параметра
Диапазон на базовых частотах 45,0 и 80,0 Гц: размаха виброперемещений, мкм	2 ÷ 1000
СКЗ виброскорости, мм/с	0,35 ÷ 100
амплитуды виброускорений, м/с ²	0,25 ÷ 70
Диапазон частот, Гц: по виброскорости и виброускорению	10 ÷ 1000
по виброперемещению	10 ÷ 300



Номинальная нагрузка, кг: в вертикальном положении в горизонтальном положении	1,0 2,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений, % на базовых частотах (45,0 и 80,0 Гц) в диапазоне частот 10 ÷ 1000 Гц (исключая частоты, на которых $K_{н.и.}$ и $K_{п.}$ больше допустимых)	± 3 ± 5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности задания частоты колебаний, %	$\pm \left[1 + \frac{50}{f_n} \right]$ f_n – установленное значение частоты
Коэффициент нелинейных искажений $K_{н.и.}$, не более, %, на базовых частотах (45,0 и 80,0 Гц) в диапазоне частот 10 ÷ 1000 Гц	3 5
Относительный коэффициент поперечных составляющих колебаний $K_{п.}$, не более, %: на базовых частотах (45,0 и 80,0 Гц) в диапазоне частот 10 ÷ 1000 Гц	3 10
Питание: напряжение, В частота, Гц	220 ± 10 % 50 ± 1 %
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	20
Дополнительная погрешность на базовых частотах 45,0 и 80,0 Гц, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, не более, %	± 0,5
Условия эксплуатации: Диапазон температур, °С	+15 ÷ +30
Габаритные размеры, не более, мм: вибратор с переходником усилитель мощности BCB-133УМ* задающий генератор SFG-2004* согласующий усилитель BCB-133УЗ* вибропреобразователь 4371* вольтметр универсальный GDM-8246*	270x215x305 334x221x130 250x90x290 75x60x95 Ø 15x20 250x90x290
Масса, не более, кг: вибратор с переходником усилитель мощности BCB-133УМ* задающий генератор SFG-2004* согласующий усилитель BCB-133УЗ* вибропреобразователь типа 4371* вольтметр универсальный GDM-8246*	25 10 2,5 1,5 0,017 2,5

* - допускается замена на средства измерения, имеющие не худшие метрологические параметры.

Наработка на отказ не менее 1000 часов.

Средний срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|-----------|
| 1. Усилитель мощности ВСВ-133УМ* | 1 шт. |
| 2. Задающий генератор SFG-2004* | 1 шт. |
| 3. Вибропреобразователь 4371* (фирма «Брюль и Кьер») | 1 шт. |
| 4. Согласующий усилитель ВСВ-133УЗ* | 1 шт. |
| 5. Вольтметр универсальный GDM-8246* | 1 шт. |
| 6. Переходник для размещения образцового и поверяемого вибропреобразователей | 1 шт. |
| 7. Руководство по эксплуатации с Методикой поверки | 1 экз. |
| 8. Формуляр | 1 экз. |
| 9. Технические описания комплектующих приборов | по 1 экз. |
| 10. Свидетельства о поверке средств измерений, входящих в комплект установки | по 1 экз. |

* - Допускается использование средств измерения с не худшими метрологическими параметрами.

ПОВЕРКА

Электродинамическая виброустановка ВСВ-133 подлежит обязательной поверке организациями Госстандарта РФ.

Отдельно на поверку в органы Госстандарта РФ представляется виброметр в составе вибропреобразователя, усилителя заряда и вольтметра. Поверка виброустановки в комплекте с уже поверенным виброметром производится в соответствии с "Методикой поверки" виброустановки электродинамической ВСВ-133 (4277-034-00205435-07 МП)" согласованной с ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия 4277-034-00205435-02 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип виброустановок электродинамических ВСВ-133 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО Научно-производственное предприятие «ВиКонт»

Адрес: 115563, г. Москва, Борисовский пр., д. 17, корп. 1, стр. 2

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Начальник лаборатории

В.Я.Бараш

Директор ООО НПП «ВиКонт»

С.С.Токаев