



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.28.042.A № 44629

Срок действия до 06 декабря 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура контроля и измерения виброскорости СКИВ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью Производственно-
коммерческая фирма "Новое дело" (ООО ПКФ "Новое дело"),
г.Ростов-на-Дону**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 48367-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

93.01.РЭ, раздел 4

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **06 декабря 2011 г. № 6360**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002680

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура контроля и измерения виброскорости СКИВ

Назначение средства измерений

Аппаратура контроля и измерения виброскорости СКИВ (далее - аппаратура), предназначена для непрерывного измерения и контроля виброскорости и температуры поверхности объекта контроля как в лабораторных, так и в промышленных условиях.

Описание средства измерений

Аппаратура построена на базе виброметров линейных интеллектуальных ВЛИ-01-12С, ВЛИ-01-20С, ВЛИ-01-30С, ТУ 4277-001-80370159-2011 (далее - виброметр).

Аппаратура:

- измеряет и контролирует среднеквадратичное значение (СКЗ) вертикальной, горизонтально-поперечной и горизонтально-осевой составляющих виброскорости;
- измеряет температуру исследуемого объекта в точке закрепления основания корпуса виброметра;
- формирует сигналы предаварийного и аварийного состояния;
- осуществляет автоматическую адаптацию (коррекцию) погрешности измерений;
- обеспечивает гибкую конфигурацию, в зависимости от требуемого количества точек измерения.

Аппаратура выпускается в трех модификациях:

СКИВ-12-К – диапазон СКЗ виброскорости от 0,3 до 12 мм/с, исполнение с функцией самоконтроля;

СКИВ-20-К – диапазон СКЗ виброскорости от 0,3 до 20 мм/с, исполнение с функцией самоконтроля;

СКИВ-30-К – диапазон СКЗ виброскорости от 0,3 до 30 мм/с, исполнение с функцией самоконтроля.

Пример условного обозначения при заказе:

«Аппаратура контроля и измерения виброскорости СКИВ-20-К ТУ 4277-001-40592111-2011», диапазон СКЗ виброскорости от 0,3 до 20 мм/с, исполнение с функцией самоконтроля.

Фотографии общего вида комплектующих аппаратуры контроля и измерения виброскорости СКИВ, а также размещение мест пломбировок от несанкционированного доступа приведены на рисунках 1, 2 и 3.



а) б)
Рисунок 1- а) внешний вид виброметра ВЛИ
б) внешний вид блока коммутации БК



Рисунок 2 - Внешний вид блока индикации БИК



Рисунок 3 - Места пломбировки аппаратуры СКИВ

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики аппаратуры представлены в таблице 1
Таблица 1.

Наименование характеристики	модель		
	СКИВ-12-К	СКИВ-20-К	СКИВ-30-К
Диапазон измерения СКЗ, мм/с:			
- нижнее значение диапазона	0,3		
- верхнее значение диапазона	12	20	30
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения СКЗ виброскорости, %	±5 %		
Дополнительная температурная погрешность в рабочем диапазоне температур, %/°С,	0,03		
Относительный коэффициент поперечного преобразования виброметра на частоте 80 Гц, %, не более	2		
Рабочий диапазон частот, Гц (частотная характеристика в соответствии с ГОСТ ИСО 2954)	от 10 до 1000		
Диапазон измерения температуры основания виброметра, °С	от плюс 5 до плюс 125		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры основания виброметра, °С	±1		
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±1,5		
Рабочий диапазон температуры виброметра, °С			
- в рабочем режиме	от 5 до 80		
- в течение не более 10 мин	от 80 до 125		
Значения климатических факторов для блока индикации, сигнализации и контроля (БИК):	Группа В4 по ГОСТ Р 52931-2008		
- температура воздуха, °С	от плюс 5 до плюс 50		
- относительная влажность при 35 °С, % не более	80		
Наработка на отказ (То) при вероятности безотказной работы 0,95, ч, не менее	40 000		
Назначенный ресурс, ч, не менее	100 000		
Габаритные размеры, мм, не более:			
блока контроля	280 x 220 x 70		
коммутатора	185 x 80 x 50		
виброметра без кабеля	Ø70 x 35		
Масса, кг, не более:			
блока контроля	2,4		
коммутатора	1,1		
виброметра без кабеля	0,45		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографской печатью и на заднюю панель блока индикации методом шелкографии.

Комплектность средства измерений

Комплектность аппаратуры контроля и измерения виброскорости СКИВ представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Блок индикации, сигнализации и контроля	93.01.10	1
Блок коммутации	93.01 .20	1
Виброметр ВЛИ-01	ТУ 4277-001-80370159-2011	*
Руководство по эксплуатации	93.01 РЭ	1

* в комплектность поставки аппаратуры СКИВ может входить от 1 до 64 виброметров ВЛИ-01.

Поверка

осуществляется по документу «Аппаратура контроля и измерения виброскорости СКИВ. Руководство по эксплуатации. 93.01.РЭ, раздел 4 «Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростовский ЦСМ».

Средства поверки:

- Мультиметр АМ-1109 (Госреестр № 36640-07);
- Мультиметр цифровой МУ 64 (Госреестр № 31772-06);
- Измеритель температуры «CENTER» модели 304 (Госреестр №22128-07);
- Виброкалибровочная установка ВКУ-78.

Сведения о методиках (методах) измерений

Аппаратура контроля и измерения виброскорости СКИВ. Руководство по эксплуатации. 93.01.РЭ

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аппаратуре измерения и контроля виброскорости СКИВ

ГОСТ ИСО 2954 Вибрация машин с возвратно-поступательным и вращательным движением. Требования к средствам измерений

Аппаратура контроля и измерения виброскорости СКИВ. Технические условия. ТУ 4277-001-40592111-2011

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление деятельности по обеспечению безопасности при чрезвычайных ситуациях;
- выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
- осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «Новое дело» (ООО ПКФ «Новое дело»).

Адрес: 344020, г. Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 225/41/224.

Тел. (863) 244-97-04, Тел./факс: (863) 266-90-55.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростовский ЦСМ».

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58.

тел.: (863) 264-19-74, 290-44-88, факс: (863) 291-08-02, 290-44-88.

e-mail: rost_csm@aaanet.ru, metrcsm@aaanet.ru

<http://www.csm.rostov.ru>

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«_____» _____ 2011 г.