

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ers@nt-rt.ru Веб-сайт: www.eleksir.nt-rt.ru

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 СКИБ

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
2	3	4	5
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 53931		
- температура воздуха, °С	от плюс 5 до плюс 50		
- относительная влажность при 35 °С, % не более	80		
Наработка на отказ (Т ₀) 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93