

**Системы контроля вибрации**  
**КВ ИКЛЖ.421411.001-01**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

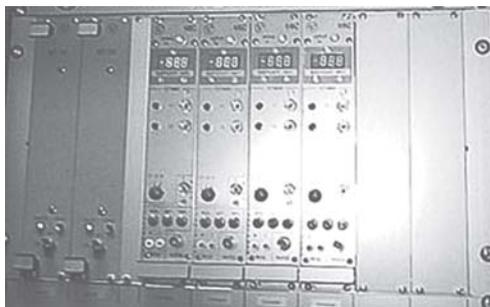
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

# Системы контроля вибрации

## КВ ИКЛЖ.421411.001-01

### Назначение

Измерение СКЗ виброскорости, относительного размаха виброперемещения, относительного смещения и линейного перемещения, индикации величины измеряемых параметров, преобразования в сигналы постоянного тока, пропорциональные измеряемым параметрам.



### Область применения

Непрерывное дистанционное измерение и контроль параметров вибрации, положения элементов паровых и газовых турбин, турбокомпрессоров, центробежных насосов и т.д. Конструктивное исполнение КВ – модульное, в стандарте «Евромеханика». Датчики и модули, образующие автономные измерительные каналы, выбираются при заказе в соответствии с таблицей. КВ может содержать от одного до восьми измерительных каналов.

### Техническая характеристика

Диапазоны измерения:	
виброперемещения (размах), мкм . . . . .	0–250
СКЗ виброскорости, мм/с . . . . .	0–15
линейных перемещений, мм . . . . .	-0,2 ... +0,2
	-2,0 ... +2,0
	-2,5 ... +1,5
	-5 ... +5
	-5 ... +45
	0–40
	0–320
Диапазон частот, Гц:	
СКЗ виброскорости . . . . .	10–1000
размаха виброперемещения . . . . .	10–500
Основная погрешность по каналам:	
осевого сдвига (приведенная), мкм . . . . .	± 6
виброперемещения, % . . . . .	± 8
виброскорости, % . . . . .	± 8
Напряжение питания: . . . . .	220 В (50 Гц)
	или постоянное напряжение 24 В
Потребляемая мощность, Вт, не более . . . . .	150
Средняя наработка на отказ, ч, не менее . . . . .	150 000
Назначенный срок службы, лет . . . . .	15
Гарантийный срок службы, лет . . . . .	1,5

Таблица

## Состав измерительных каналов КВ, диапазоны измерения

Измерительный канал			Модуль (измерительный и питания)		Датчик		Примечание
Наименование	Код	Диапазон измерения	Код	Обозначение	Тип	Обозначение	
СКЗ виброскорости	ВС1	0–15 мм/с	МВС	ИКЛЖ.426474.002-18	АР36	АБКЖ.433642.007	–
	ВС2			ИКЛЖ.426474.002-19	АР62	АБКЖ.433642.020	Применяется с усилителем заряда дифференциальным АQ05-02/1, АБКЖ.431134.001-03 Применяется с усилителем заряда дифференциальным АQ05-02/10, АБКЖ.431134.001-04
	ВС3				АР63	АБКЖ.433642.021	
Размах вибро- перемещения	ВП1	0–250 мкм	МВП	ИКЛЖ.426474.002-20	ДОС	ИКЛЖ.402218.001-09	
Линейные перемещения	ЛП1	-0,2 ... +0,2 мм	МПР	ИКЛЖ.426474.002-11	ДОС	ИКЛЖ.402218.001-08	-
	ЛП2	-2,0 ... +2,0 мм	МОС	ИКЛЖ.426474.002-12	ДОС	ИКЛЖ.402218.001-07	-
	ЛП3	-2,5 ... +1,5 мм		ИКЛЖ.426474.002-13	ДОС	ИКЛЖ.402218.001-06	-
	ЛП4	-5 ... +5 мм	МОРР	ИКЛЖ.426474.002-14	ДВТ40.10	9.155	Применяется с преобразователем измерительным ИП42 9.082
	ЛП5	-5 ... +45 мм	МОРР	ИКЛЖ.426474.002-15	ДВТ40.30	9.155-02	
	ЛП6	0–40 мм	МОТР	ИКЛЖ.426474.002-16	ДВТ50	9.035	Применяется с преобразователем измерительным ИП34 9.123 Модуль питания МП100 применяется для питания до 7 измерительных каналов; МП30 – до 3 (рекомендуется при автономной работе измерительных каналов)
	ЛП7	0–320 мм	МСРК	ИКЛЖ.426474.002-17	ДВТ50	9.035	
			МП-100 МП-30	ИЦФР.436234.001, ИЦФР.436234.001-01			

## Комплекс виброконтрольный обеспечивает:

- измерение и преобразование в выходной токовый сигнал от 0 до 5мА СКЗ виброскорости, размаха виброперемещения, линейного перемещения;
- визуальный контроль по четырехразрядному индикатору значения измеряемого параметра (первый разряд индикатора предназначен для отображения знака минус);
- задание и визуальный контроль уставок сигнализации по каждому каналу;
- режим самоконтроля;
- автоматическую световую и релейную (на два или четыре перекидных «сухих» контакта с коммутируемым напряжением до 30 В и током до 0,1 А) сигнализацию при достижении измеряемым параметром заданного уставками уровня;
- задание задержки срабатывания сигнализации на время от 0,3 до 3,5 с;
- световую сигнализацию при обрыве линии связи между выходом датчика и выходом модуля;
- исключение срабатывания релейной сигнализации в режимах задания уставок, самоконтроля и проверки модуля;
- резервирование питания при использовании в КВ двух модулей питания.

## Условия эксплуатации

Режим работы комплекса виброконтрольного ..... Круглосуточный

Диапазон рабочих температур:

для модулей, °С ..... +5 ... +50

для вибропреобразователей:

АР36 канала ВС1, °С ..... -40 ... +125

АР62 канала ВС2, °С ..... -60 ... +250

АР63 канала ВС3, °С ..... -60 ... +400

усилителя заряда АQ05 каналов ВС2, ВС3, °С ..... -40 ... +85

преобразователей:

нормирующего ДОС каналов ВП1, ЛП1, ЛП2, ЛП3, °С ..... -60 ... +70

вихретокового ДОС каналов ВП1, ЛП1, ЛП2, ЛП3, °С ..... -60 ... +100

нормирующего ДП-И каналов ВП1, ЛП1, ЛП2, ЛП3, °С ..... -40 ... +70

вихретокового ДП-И каналов ВП1, ЛП1, ЛП2, ЛП3, °С ..... -40 ... +100

датчиков ДВТ50 каналов ЛП6, ЛП7, °С ..... +5 ... +85

преобразователей ДВТ50 каналов ЛП6, ЛП7, °С ..... +5 ... +70

датчиков ДВТ40.10, ДВТ40.30 каналов ЛП4, ЛП5, °С ..... +5 ... +125

преобразователей ДВТ40.10, ДВТ40.30 каналов ЛП4, ЛП5, °С ..... +5 ... +7

Влажность (при температуре до 35°С), % ..... 95

**Сведения об эксплуатации:** Госреестр №32027-06. Сертификат об утверждении типа RU.C.28.011.A №24383.

**Комплект поставки:** Комплекс виброконтрольный ИКЛЖ.421411.001-01, ИКЛЖ.421411.001-01РЭ, ИКЛЖ.421411.001-01ПС. Возможна поставка в стойках или кейсах.

**Пример записи при заказе:** Комплекс виброконтрольный ИКЛЖ.421411.001-01 2МП100/2ВС1/1ВП1/1ЛП1/4ЛП6.

Что означает – комплекс виброконтрольный в составе:

- модуль питания МП-100 – 2 шт.;
- канал измерения СКЗ виброскорости ВС1 – 2 шт.;
- канал измерения относительного размаха виброперемещения ВП1 – 1 шт.;
- канал измерения линейных перемещений ЛП1 – 1 шт. и ЛП6 – 4шт.

Порядок записи определяет расположение модулей этих каналов слева направо. При необходимости КВ может использоваться в неполной комплектации (без датчиков).

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: [vvgnn.nt-rt.ru](http://vvgnn.nt-rt.ru) || эл. почта: [vnn@nt-rt.ru](mailto:vnn@nt-rt.ru)