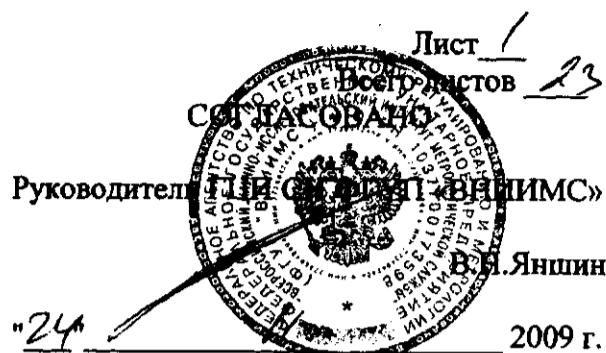


Приложение к свидетельству № 36946
об утверждении типа средств измерений

Приложение к свидетельству
№ 36946 об утверждении типа
средств измерений



Аппаратура виброконтроля СВКА 2

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный №
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-003-95218262-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура виброконтроля СВКА 2 (далее аппаратура) предназначена для непрерывного измерения абсолютной и относительной вибрации, линейного перемещения, а также углового положения и скорости вращения ротора и формирования сигналов предупреждения о достижении порогового уровня.

Аппаратура может использоваться в нефтяной, газовой, энергетической, химической, металлургической и др. отраслях промышленности, где используются агрегаты роторного или поршневого типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.п.).

ОПИСАНИЕ

Аппаратура виброконтроля СВКА 2 представляет собой устройство, принцип действия которого основан на преобразовании механического колебания в электрический сигнал. Входящие в состав аппаратуры измерительные каналы позволяют измерять виброускорение (мгновенное значение), виброскорость (СКЗ и мгновенное значение), вибropемещение (размах), осевое перемещение и относительное расширение, а также скорость вращения, угол наклона и рассчитывать эксцентриситет.

Аппаратура выполняет следующие основные функции: измерение текущих значений; отображение результатов измерений; обработку и анализ результатов измерений; управление режимами работы измерительных каналов; двухсторонний обмен данными с системой верхнего уровня по согласованному протоколу обмена; контроль и выдачу информации об исходном состоянии сигнала в систему защиты.

Аппаратура имеет гибкую архитектуру исполнения и в зависимости от функционального назначения при заказе уточняется состав, исполнение и количество измерительных каналов. По способу крепления устройство имеет три базовых варианта исполнения: СВКА 2К с установкой вторичных блоков в шасси конструктива ЕВРОМЕХАНИКА (для крепления в 19" стойку); СВКА 2М с креплением вторичных блоков на динрейку; СВКА 2Р с установкой вторичных блоков во взрывозащищенном корпусе и объединением в распределенную цеховую систему сбора данных.

Аппаратура может дополняться системой сбора данных с функциями вибромониторинга, включающей блоки контроллера и шкаф станции сбора данных. Блоки контроллера могут устанавливаться во взрывозащищенных корпусах. Блоки контроллера отличаются модулем сбора, выполненным на основе системы Compact RIO (шасси cRIO 9101,

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 1
Всего листов 13

контроллер cRIO 9012, модуль аналогового ввода cRIO 9205, модуль дискретного вывода cRIO 9476, модуль дискретного ввода cRIO 9421, модуль интерфейсный cRIO 9871) National Instruments, USA, или крейтовой системы LTC производства ЗАО L-Card, Россия.

Аппаратура предназначена для работы с пьезоэлектрическими вибропреобразователями АНС 066-02, АНС 260-01, АВС 070-01 и АВС 059, с вихревыми датчиками близости ДБ2-04, ДБ2-05, ДБ2-08, ДБ2-12, ДБ2-18 и ДБ2-26, с вихревыми датчиками перемещения ДП1 и ДП2, с вихревыми датчиками линейных перемещений ДПЛ-40, ДПЛ-80, ДПЛ-120, ДПЛ-160 и ДПЛ-320, вихревыми датчиками наклона ДБУ.

Модификации СВКА 2/24, СВКА 2/25, СВКА 2/34 имеют невзрывозащищенное исполнение.

При взрывозащищенном исполнении аппаратуры вторичные блоки имеют маркировку «Exib IIА», для модификации СВКА 2Р 1Exd II В T5 или 1Ex e II T5- для взрывозащищенного корпуса.

Нормирующие усилители (коробки распределительные, блоки согласования) и датчики имеют маркировку «1Ex ib ПАТЗ».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВКА 2

Наименование характеристики	Значение	
Типы измерительных каналов:		
- виброускорения	ВУ	СВКА 2/05
- виброскорости	ВС	СВКА 2/06, СВКА 2/26
- абсолютной вибрации	АВ	СВКА 2/07, СВКА 2/27
- осевого сдвига	ОС	СВКА 2/01, СВКА 2/21
- относительного расширения	РР	СВКА 2/03
- искривления вала	ИВ	СВКА 2/04, СВКА 2/24
- относительного виброперемещения	ОВ	СВКА 2/11, СВКА 2/23
- скорости вращения	TX	СВКА 2/12, СВКА 2/22
- углового положения	УП	СВКА 2/25
- линейного перемещения	ЛП	СВКА 2/34
Габаритные размеры вторичных блоков, мм:		
шасси СВКА 2К		486 x132x335
БИ СВКА 2М		23 x75x110
БКИ СВКА 2М		110 x75x110
БП СВКА 2М		110 x75x110
БК СВКА 2Р		46 x75x110
шкаф ССД		115x64x34
		2000x600x600
Масса, кг:		
шасси СВКА 2К		8,0
блока вторичного СВКА 2М		0,2
БК СВКА 2Р		18,0
шкаф ССД		280,0
Напряжение питания, В		24 ^{+2,4} _{-3,6} , 220 ⁺²² ₋₃₃

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 3
Всего листов 23

СВКА 2/05

Наименование характеристики	Значение
Тип датчиков (вибропреобразователей)	AHC 066-02, AHC 260-01 (AHC 260-01T), ABC 070-01, ABC 059
Диапазон измерения мгновенных значений виброускорения, м/с^2	$10 \div 1000$
Диапазоны частот, Гц	$10 \div 1000; 30 \div 400; 10 \div 10000$
Предел допускаемой основной относительной погрешности на базовой частоте 64 Гц, %, не более	± 5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	± 2
Уровень шума (СК3) от диапазона измерений, %, не более	1
Коэффициент преобразования вибропреобразователей, $\text{nКл}/\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$:	
AHC 066-02Н, ABC 070-01	$5,0 \pm 0,75$
AHC 066-02В	$15,0 \pm 2,25$
AHC 260-01	$1,0 \pm 0,15$
AHC 260-01T; ABC 059	$0,5 \pm 0,07$
Погрешность срабатывания сигнализации, %, не более	$\pm 0,2$
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур (в зависимости от типов), °С:	
вибропреобразователи	$-60 \div +200/230/400/500/600$
НУ	$-50 \div +65$
вторичные блоки	$-40 \div +65$
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха (в зависимости от типа вибропреобразователя, %/°C, не более	$\pm(0,09 \text{ или } 0,14)$
Габаритные размеры, мм:	
AHC 066-02,	$\varnothing 20 \times 27$ на фланце $\varnothing 40$
ABC 070-01	$\varnothing 20 \times 14,8$ на фланце $\varnothing 40$
AHC 260-01	$\varnothing 20 \times 38$ на фланце $\varnothing 40$
ABC 059	$\varnothing 14 \times 30$ на фланце $\varnothing 26$
НУ	$\varnothing 20 \times 69$
Масса, кг:	
AHC 066-02, ABC 070-01	0,10
AHC 260-01	0,15
ABC 059	0,06
НУ	0,2

СВКА 2/06

Наименование характеристики	Значение
Тип датчиков (вибропреобразователей)	AHC 066-02, AHC 260-01 (AHC 260-01T), ABC 070-01, ABC 059
Диапазоны измерений: виброскорости, мм/с: – СКЗ – мгновенное значение	0,5 ÷ 15; 1 ÷ 25; 1,5 ÷ 50; 3 ÷ 100 0,7 ÷ 21; 1,4 ÷ 37; 2,1 ÷ 70; 4,2 ÷ 140
Диапазоны частот, Гц	10 ÷ 1000; 30 ÷ 400; 10 ÷ 10000
Предел допускаемой основной относительной погрешности на базовой частоте 64 Гц, %, не более	± 5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	± 2
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Коэффициент преобразования вибропреобразователей, пКл/м·с ⁻² : AHC 066-02Н, ABC 070-01 AHC 066-02В AHC 260-01 AHC 260-01T; ABC 059	5,0 ±0,75 15,0 ±2,25 1,0 ±0,15 0,5 ±0,07
Погрешность срабатывания сигнализации, %. не более	±0,2
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур (в зависимости от типов), °C: вибропреобразователи НУ вторичные блоки	-60 ÷ +200/230/400/500/600 -50 ÷ +65 -40 ÷ +65
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха (в зависимости от типа вибропреобразователя, %/°C, не более	±(0,09 или 0,14)
Габаритные размеры, мм: AHC 066-02, ABC 070-01 AHC 260-01 ABC 059 НУ	Ø20 x 27 на фланце Ø40 Ø20 x 14,8 на фланце Ø40 Ø20 x 38 на фланце Ø40 Ø14 x 30 на фланце Ø26 Ø20x69
Масса, кг: AHC 066-02, ABC 070-01 AHC 260-01 ABC 059 НУ	0,10 0,15 0,06 0,2

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 5
Всего листов 13

СВКА 2/07

Наименование характеристики	Значение
Тип датчиков (вибропреобразователей)	AHC 066-02, AHC 260-01 (AHC 260-01T), ABC 070-01, ABC 059
Диапазоны измерений: виброускорения (мГн.), м/с ² виброскорости, мм/с:	10 ÷ 1000 0,5 ÷ 15; 1 ÷ 25; 1,5 ÷ 50; 3 ÷ 100 0,7 ÷ 21; 1,4 ÷ 37; 2,1 ÷ 70; 4,2 ÷ 140 10...125; 15...250; 30...1000
Диапазоны частот, Гц	10 ÷ 1000; 30 ÷ 400; 10 ÷ 10000
Предел допускаемой основной относительной погрешности на базовой частоте 64 Гц, %, не более	± 5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	± 2
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Коэффициент преобразования вибропреобразователей, пКл/м·с ⁻² : AHC 066-02Н, ABC 070-01 AHC 066-02В AHC 260-01 AHC 260-01Т; ABC 059	5,0 ±0,75 15,0 ±2,25 1,0 ±0,15 0,5 ±0,07
Погрешность срабатывания сигнализации, %. не более	±0,2
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур (в зависимости от типов), °C: вибропреобразователи НУ вторичные блоки	-60 ÷ +200/230/400/500/600 -50 ÷ +65 -40 ÷ +65
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха (в зависимости от типа вибропреобразователя, %/°C, не более	±(0,09 или 0,14)
Габаритные размеры, мм: AHC 066-02, ABC 070-01 AHC 260-01 ABC 059 НУ	Ø20 x 27 на фланце Ø40 Ø20 x 14,8 на фланце Ø40 Ø20 x 38 на фланце Ø40 Ø14 x 30 на фланце Ø26 Ø20x69
Масса, кг: AHC 066-02, ABC 070-01 AHC 260-01 ABC 059 НУ	0,10 0,15 0,06 0,2

**Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений**

Лист 6
Всего листов 13

CBKA 2/01 и CBKA 2/21

СВКА 2/03

Наименование характеристики	Значение					
Типа датчиков	ДБ2-12; ДП1; ДП2					
Тип канала	относительное расширение					
	ДБ2-12	ДП1	ДП2			
Диапазоны измерений, мм	-1,5 ÷ +2,2	-4 ÷ +5	-4 ÷ +7	-3 ÷ +15	-3 ÷ +23	-4 ÷ +32
Диапазон частот, Гц				0 ÷ 1		
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мм	±0,12	±0,4	±0,8	±1,0	±1,6	±2,5
Погрешность срабатывания сигнализации, %. не более				±0,2		
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более				0,15		
Коэффициент преобразования датчиков, мА/мм:						
ДБ2-12				4,32±0,43		
ДП1				1,78±0,18		
ДП2				1,45±0,14		
				0,89±0,09		
				0,62±0,06		
				0,44±0,04		
Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, мм, не более	±0,14	±0,5	±1,0	±1,5	±2,0	±3,5
Условия эксплуатации:						
Диапазон рабочих температур, °С:						
датчики				-40 ÷ +200		
вторичный блок				50 ÷ +65		
нормирующие усилители				-40 ÷ +65		
Габаритные размеры, мм:						
ДП1				75x50		
ДП2				97x50		
ДБ2-12				Ø14,5 x 70 (длина корпуса по заказу)		
НУ				Ø20x69		
Масса, кг:						
ДП1				0,3		
ДП2				0,4		
ДБ2-12				0,3		
НУ				0,2		

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 8
Всего листов 15

СВКА 2/34

Наименование характеристики	Значение				
Типа датчиков	ДПЛ-40; ДПЛ-80; ДПЛ-120; ДПЛ-160; ДПЛ-320				
Тип канала	линейное перемещение				
	ДПЛ-40	ДПЛ-80	ДПЛ-120	ДПЛ-160	ДПЛ-320
Диапазоны измерений, мм	0 ÷ 40	0 ÷ 80	0 ÷ 120	0 ÷ 160	0 ÷ 320
Диапазон частот, Гц	0 ÷ 1				
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мм	±1,0	±2,0	±3,0	±4,0	±5,0
Коэффициент преобразования датчика, мА/мм	0,4	0,2	0,13	0,1	0,05
Погрешность срабатывания сигнализации, %. не более	±0,2				
Уровень шума (СК3) от диапазона измерений, %, не более	0,15				
Предел допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, мм, не более	±2,0	±4,0	±6,0	±8,0	±12,0
Условия эксплуатации:					
диапазон рабочих температур, °С: датчики	-40 ÷ +200				
вторичный блок	-40 ÷ +65				
Габаритные размеры, мм:					
ДПЛ-40	80x20				
ДПЛ-80	160x25				
ДПЛ-120	240x30				
ДПЛ-160	320x40				
ДПЛ-320	500x60				
НУ	Ø20x69				
Масса, кг:					
ДПЛ-40	0,3				
ДПЛ-80	0,6				
ДПЛ-120	0,8				
ДПЛ-160	1,0				
ДПЛ-320	1,8				
НУ	0,2				

СВКА 2/04 и СВКА 2/24

Наименование характеристики	Значение
Типы каналов	искривление вала
Типа датчиков	ДБ2-08; ДБ2-12
Диапазоны измерений:	

Приложение к свидетельству № об утверждении типа средств измерений размах виброперемещения, мм эксцентриситет оси (измерение зазора за один оборот), мм	Лист <u>4</u> Всего листов <u>23</u> 0 ÷ 0,5 0 ÷ 0,5
Диапазоны частот при измерении, Гц: размаха виброперемещения эксцентриситета оси	10 ÷ 500 0 ÷ 1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики при измерении, дБ, не более: размаха виброперемещения эксцентриситета оси	±1 ±0,1
Коэффициент преобразования датчика, мА/мм	8±0,8
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении виброперемещения и эксцентриситета (в диапазоне измерения 0,015 ÷ 0,5 мм), %	±10
Погрешность срабатывания сигнализации, %. не более	±0,2
Дополнительная погрешность при измерении виброперемещения и эксцентриситета, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, мм, не более	0,5 от основной погрешности
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур, °C: датчики вторичный блок нормирующие усилители	-40 ÷ +200 50 ÷ +65 -40 ÷ +65
Габаритные размеры, мм: ДБ2-08; ДБ2-12 НУ	10x50 14x100 Ø20x69
Масса, кг: ДБ2-08 ДБ2-12 НУ	0,2 0,3 0,2

СВКА 2/11 и СВКА 2/23

Наименование характеристики	Значение
Тип канала	относительное виброперемещение
Типа датчиков	ДБ2-08; ДБ2-12; ДБ2-26

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 10
Всего листов 23

Диапазоны измерений: размах виброперемещения, мкм мгновенные значения виброперемещения, мкм статическое смещение, мм	0 ÷ 125; 0 ÷ 250; 0 ÷ 500; 0 ÷ 1000; 0 ÷ 2000 0 ÷ 62,5; 0 ÷ 125; 0 ÷ 250; 0 ÷ 500; 0 ÷ 1000 ±1; ±2; ±5
Диапазоны частот при измерении, Гц: виброперемещение статическое смещение	10 ÷ 1000 0 ÷ 1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики при измерении виброперемещения в диапазонах частот, дБ, не более: 10 ÷ 500 Гц 500 ÷ 1000 Гц	±1 ±3
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Коэффициент преобразования датчика, мА/мм: ДБ2-08 ДБ2-12 ДБ2-26	8,0±0,8 4,0±0,4 1,6±0,16
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении статического смещения при диапазоне измерения, мм: ±1 мм ±2 мм ±5 мм	±0,03 ±0,07 ±0,15
Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении виброперемещения, %, в диапазонах измерения размах виброперемещения, мкм мгновенные значения виброперемещения, мкм	±10 10 ÷ 125; 15 ÷ 250; 20 ÷ 500; 30 ÷ 1000; 50 ÷ 2000 5 ÷ 62,5; 8 ÷ 125; 10 ÷ 250; 15 ÷ 500; 25 ÷ 1000
Погрешность срабатывания сигнализации, %. не более	±0,2
Предел абсолютной погрешности при измерении статического смещения во всем рабочем диапазоне температур, мм, не более: диапазон измерения ±1 мм диапазон измерения ±2 мм диапазон измерения ±5 мм	±0,06 ±0,10 ±0,20
Дополнительная погрешность при измерении виброперемещения, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, мм, не более	0,5 от основной погрешности
Условия эксплуатации:	

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений
диапазон рабочих температур, °C:

Лист 11
Всего листов 23

датчики	-40 ÷ +200
вторичный блок	50 ÷ +65
блоки согласования	-40 ÷ +65
Габаритные размеры, мм:	
ДБ2-08	10x50
ДБ2-12	14x100
ДБ2-26	Ø30 x 100 (длина корпуса по заказу)
НУ	Ø20x69
Масса, кг:	
ДБ2-08	0,2
ДБ2-12; ДБ2-26	0,3
НУ	0,2

СВКА 2/12 и СВКА 2/22

Наименование характеристики	Значение
Тип канала	Тахометрический (скорость вращения)
Типа датчиков	ДБ2-08; ДБ2-12
Диапазоны измерений:	
стatische смещение, мм	±1; ±2
скорость вращения, об/мин	2 ÷ 10000
Уровень шума (СК3) от диапазона измерений, %, не более	0,15
Коэффициент преобразования датчика, мА/мм:	
ДБ2-08	8 ± 0,8
ДБ2-12	4 ± 0,4
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении статического смещения при диапазоне измерения, мм:	
±1 мм	±0,03
±2 мм	±0,07
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении скорости вращения, об/мин	± (1 ± 0,0004N _i), где N _i - скорость вращения вала в i-ой точке
Погрешность срабатывания сигнализации, %. не более	±0,2
Предел допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, мм, не более:	
диапазон измерения ±1 мм	±0,06
диапазон измерения ±2 мм	±0,10

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 12
Всего листов 23

Предел допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, об/мин, не более	± 3
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С: датчики вторичный блок НУ	-40 ÷ +200 50 ÷ +65 -40 ÷ +65
Габаритные размеры, мм: ДБ2-08 ДБ2-12 НУ	10x50 14x100 $\varnothing 20 \times 69$
Масса, кг: ДБ2-08 ДБ2-12 НУ	0,2 0,3 0,2

СВКА 2/25

Наименование характеристики	Значение
Тип канала	угловое положение
Типа датчиков	ДБУ-2,5; ДБУ-5
Диапазоны измерений, мм/м:	
для ДБУ-2,5	$\pm 2,5$
для ДБУ-5	± 5
Диапазон частот, Гц	0,05 ÷ 1
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	0,15
Коэффициент преобразования датчика, мА·м/мм:	
ДБУ-2,5	3,2 ± 0,32
ДБУ-5	1,6 ± 0,16
Предел допускаемой основной относительной погрешности, %	± 5
Погрешность срабатывания сигнализации, %. не более	$\pm 0,2$
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %, не более	0,5 от основной погрешности
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С: датчики НУ	-40 ÷ +150 50 ÷ +65

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 13
Всего листов 23

Габаритные размеры, мм:	
ДБУ	100x40
НУ	Ø20x69
Масса, кг:	
ДБУ	0,6
НУ	0,2

Наработка на отказ при доверительной вероятности 0,95 не менее 10 000 часов.
Средний срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

СВКА 2-01-ХХ

канал виброускорения ВУ	ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
канал виброскорости АВ	ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;
канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
канал осевого сдвига ТР	ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
канал осевого сдвига ИВ	ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
канал виброускорения ВУ	ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
канал виброскорости АВ	ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
канал скорости вращения УП	ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
канал скорости вращения ЛП	ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
блок питания БП	ВИЦЕ.411128.001	по заказу;
кабель питания «24 В»	ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ;
кабель «ВЫХОД»	ВИЦЕ.685611.006	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	4277-003-95218262-2009 РЭ	1 экз.;
методика поверки	4277-003-95218262-2009 МП	1 экз.;
паспорт	4277-003-95218262-2009 ПС	1 экз..

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений
СВКА 2-02-ХХ

Лист 14
Всего листов 23

канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
канал относительного расширения ТР	ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
канал виброускорения ВУ	ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/24	по заказу;
канал углового положения УП	ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
канал линейного перемещения ЛП	ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
блок контроля (RS-485)	ВИЦЕ.411126.002-01	по заказу;
блок питания БП	ВИЦЕ.411128.001	по заказу;
кабель питания «24 В»	ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ;
кабель «ВЫХОД»	ВИЦЕ.685611.006	по заказу;
кабель «RS-485»	ВИЦЕ.685611.004	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу.
руководство по эксплуатации	4277-003-95218262-2009 РЭ	4 экз.;
методика поверки	4277-003-95218262-2009 МП	1 экз.;
паспорт	4277-003-95218262-2009 ПС	по заказу.

СВКА 2-03-ХХ

канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
канал относительного расширения ТР	ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
канал виброускорения ВУ	ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/24	по заказу;
канал углового положения УП	ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
канал линейного перемещения ЛП	ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
блок контроля (RS-485, реле)	ВИЦЕ.411126.002-02	по заказу;

**Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений**

блок питания БП
кабель питания «24 В»
кабель «ВЫХОД»
кабель «ЗАЩИТА»
кабель «RS-485»
комплект монтажных частей
руководство по эксплуатации
методика поверки
паспорт

Лист 15
Всего листов 23

ВИЦЕ.411128.001	по заказу;
ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ;
ВИЦЕ.685611.006	по заказу;
ВИЦЕ.685611.005	1 шт. ;
ВИЦЕ.685611.004	по заказу;
по заказу	по заказу.
4277-003-95218262-2009 РЭ	1 экз.;
4277-003-95218262-2009 МП	1 экз.;
4277-003-95218262-2009 ПС	по заказу.

СВКА 2-04-XX

канал осевого сдвига ОС
канал относительного расширения ТР
канал искривления вала ИВ
канал виброускорения ВУ
канал виброскорости ВС
канал абсолютной вибрации АВ
канал виброперемещения ОВ
канал скорости вращения ТХ
канал осевого сдвига ОС
канал скорости вращения ТХ
канал виброперемещения ОВ
канал искривления вала ИВ
канал углового положения УП
канал виброскорости ВС
канал абсолютной вибрации АВ
канал линейного перемещения ЛП
блок контроля и индикации (RS-485,
индикация)
блок питания БП
кабель питания «24 В»
кабель «ВЫХОД»
кабель «RS-485»
комплект монтажных частей
руководство по эксплуатации
методика поверки
паспорт

ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/24	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
ВИЦЕ.411126.002-03	по заказу;
ВИЦЕ.411128.001	по заказу;
ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ;
ВИЦЕ.685611.006	по заказу;
ВИЦЕ.685611.004	по заказу;
по заказу	по заказу.
4277-003-95218262-2009 РЭ	1 экз.;
4277-003-95218262-2009 МП	1 экз.;
4277-003-95218262-2009 ПС	по заказу.

СВКА 2-05-XX

канал осевого сдвига ОС
канал относительного расширения ТР
канал искривления вала ИВ
канал виброускорения ВУ

ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;

**Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений**

канал виброскорости ВС
канал абсолютной вибрации АВ
канал виброперемещения ОВ
канал скорости вращения ТХ
канал осевого сдвига ОС
канал скорости вращения ТХ
канал виброперемещения ОВ
канал искривления вала ИВ
канал углового положения УП
канал виброскорости ВС
канал абсолютной вибрации АВ
канал линейного перемещения ЛП
блок контроля и индикации
(RS-485, реле, индикация)
блок питания БП
блок диагностический БДВ-2
(для ВС, ВУ, АВ)
блок диагностический БДВ-3
(для ОС, ОВ)
кабель питания «24 В»
кабель «ВЫХОД»
кабель «ЗАЩИТА»
кабель «RS-485»
кабель диагностический
комплект монтажных частей
руководство по эксплуатации
методика поверки
паспорт

	Лист <u>14</u> Всего листов <u>23</u>
ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/24	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
ВИЦЕ.411126.002-04	по заказу;
ВИЦЕ.411128.001	по заказу;
ВИЦЕ.411169.002	по заказу;
ВИЦЕ.411169.003	по заказу;
ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ; по заказу;
ВИЦЕ.685611.006	1 шт. ; по заказу;
ВИЦЕ.685611.005	по заказу;
ВИЦЕ.685611.004	по заказу;
ВИЦЕ.685612.001	по заказу; по заказу.
4277-003-95218262-2009 РЭ	1 экз.;
4277-003-95218262-2009 МП	1 экз.;
4277-003-95218262-2009 ПС	по заказу.

СВКА 2-11-XX

канал осевого сдвига ОС
канал относительного расширения ТР
канал искривления вала ИВ
канал виброускорения ВУ
канал виброскорости ВС
канал абсолютной вибрации АВ
канал виброперемещения ОВ
канал скорости вращения ТХ
канал осевого сдвига ОС
канал скорости вращения ТХ
канал виброперемещения ОВ
канал искривления вала ИВ
канал углового положения УП
канал виброскорости ВС
канал абсолютной вибрации АВ
канал линейного перемещения ЛП
блок питания БП

ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/24	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
ВИЦЕ.411128.001	по заказу;

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 17
Всего листов 23

приборный модуль СК-26	25.001.00.26.000-XX	по заказу;
кабель питания «24 В»	ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ;
кабель «ВЫХОД»	ВИЦЕ.685611.006	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу.
руководство по эксплуатации	4277-003-95218262-2009 РЭ	1 экз.;
методика поверки	4277-003-95218262-2009 МП	1 экз.;
паспорт	4277-003-95218262-2009 ПС	по заказу.

СВКА 2-12-XX

канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
канал относительного расширения ТР	ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
канал виброускорения ВУ	ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/24	по заказу;
канал углового положения УП	ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
канал линейного перемещения ЛП	ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
приборный модуль СК-26	25.001.00.26.000-XX	по заказу;
блок контроля (RS-485)	ВИЦЕ.411126.002-01	по заказу;
блок питания БП	ВИЦЕ.411128.001	по заказу;
кабель питания «24 В»	ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ;
кабель «ВЫХОД»	ВИЦЕ.685611.006	по заказу;
кабель «RS-485»	ВИЦЕ.685611.004	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу.
руководство по эксплуатации	4277-003-95218262-2009 РЭ	1 экз.;
методика поверки	4277-003-95218262-2009 МП	1 экз.;
паспорт	4277-003-95218262-2009 ПС	по заказу.

СВКА 2-13-XX

канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
канал относительного расширения ТР	ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
канал виброускорения ВУ	ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 13
Всего листов 23

канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/24	по заказу;
канал углового положения УП	ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
канал линейного перемещения ЛП	ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
приборный модуль СК-26	25.001.00.26.000-XX	по заказу;
блок контроля (RS-485, реле)	ВИЦЕ.411126.002-02	по заказу;
блок питания БП	ВИЦЕ.411128.001	по заказу;
кабель питания «24 В»	ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ;
кабель «ВЫХОД»	ВИЦЕ.685611.006	по заказу;
кабель «ЗАЩИТА»	ВИЦЕ.685611.005	1 шт. ;
кабель «RS-485»	ВИЦЕ.685611.004	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу.
руководство по эксплуатации	4277-003-95218262-2009 РЭ	1 экз.;
методика поверки	4277-003-95218262-2009 МП	1 экз.;
паспорт	4277-003-95218262-2009 ПС	по заказу.

СВКА 2-14-XX

канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/01	по заказу;
канал относительного расширения ТР	ВИЦЕ.411732.000/03	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/04	по заказу;
канал виброускорения ВУ	ВИЦЕ.411732.000/05	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/06	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/07	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/11	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/12	по заказу;
канал осевого сдвига ОС	ВИЦЕ.411732.000/21	по заказу;
канал скорости вращения ТХ	ВИЦЕ.411732.000/22	по заказу;
канал виброперемещения ОВ	ВИЦЕ.411732.000/23	по заказу;
канал искривления вала ИВ	ВИЦЕ.411732.000/24	по заказу;
канал углового положения УП	ВИЦЕ.411732.000/25	по заказу;
канал виброскорости ВС	ВИЦЕ.411732.000/26	по заказу;
канал абсолютной вибрации АВ	ВИЦЕ.411732.000/27	по заказу;
канал линейного перемещения ЛП	ВИЦЕ.411732.000/34	по заказу;
приборный модуль СК-26	25.001.00.26.000-XX	по заказу;
блок контроля и индикации (RS-485, индикация)	ВИЦЕ.411126.002-03	по заказу;
блок питания БП	ВИЦЕ.411128.001	по заказу;
кабель питания «24 В»	ВИЦЕ.685611.003	1 шт. ;
кабель «ВЫХОД»	ВИЦЕ.685611.006	по заказу;
кабель «RS-485»	ВИЦЕ.685611.004	по заказу;

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 19
Всего листов 23

комплект монтажных частей
руководство по эксплуатации
методика поверки
паспорт

по заказу
4277-003-95218262-2009 РЭ
4277-003-95218262-2009 МП
4277-003-95218262-2009 ПС

по заказу.
1 экз.;
1 экз.;
по заказу.

СВКА 2-15-ХХ

канал осевого сдвига ОС
канал относительного расширения ТР
канал искривления вала ИВ
канал виброускорения ВУ
канал виброскорости ВС
канал абсолютной вибрации АВ
канал виброперемещения ОВ
канал скорости вращения ТХ
канал осевого сдвига ОС
канал скорости вращения ТХ
канал виброперемещения ОВ
канал искривления вала ИВ
канал углового положения УП
канал виброскорости ВС
канал абсолютной вибрации АВ
канал линейного перемещения ЛП
приборный модуль СК-26
блок контроля и индикации
(RS-485, реле, индикация)
блок питания БП
блок диагностический БДВ-2
(для ВС, ВУ, АВ)
блок диагностический БДВ-3
(для ОС, ОВ)
кабель питания «24 В»
кабель «ВЫХОД»
кабель «ЗАЩИТА»
кабель «RS-485»
кабель диагностический
комплект монтажных частей
руководство по эксплуатации
методика поверки
паспорт

ВИЦЕ.411732.000/01
ВИЦЕ.411732.000/03
ВИЦЕ.411732.000/04
ВИЦЕ.411732.000/05
ВИЦЕ.411732.000/06
ВИЦЕ.411732.000/07
ВИЦЕ.411732.000/11
ВИЦЕ.411732.000/12
ВИЦЕ.411732.000/21
ВИЦЕ.411732.000/22
ВИЦЕ.411732.000/23
ВИЦЕ.411732.000/24
ВИЦЕ.411732.000/25
ВИЦЕ.411732.000/26
ВИЦЕ.411732.000/27
ВИЦЕ.411732.000/34
25.001.00.26.000-ХХ
ВИЦЕ.411126.002-04

по заказу;
по заказу;

ВИЦЕ.411128.001
ВИЦЕ.411169.002

по заказу;
по заказу;

ВИЦЕ.411169.003

по заказу;

ВИЦЕ.685611.003
ВИЦЕ.685611.006
ВИЦЕ.685611.005
ВИЦЕ.685611.004
ВИЦЕ.685612.001

1 шт. ;
по заказу;
1 шт. ;
по заказу;
по заказу;

по заказу
4277-003-95218262-2009 РЭ
4277-003-95218262-2009 МП
4277-003-95218262-2009 ПС

Канал ВУ СВКА 2/05

вибропреобразователь
нормирующий усилитель КР
блок измерительный БИ ВУ
кабель «КР-БИ»
кабель-удлинитель
к вибропреобразователю
комплект монтажных частей

по заказу
по заказу
ВИЦЕ.411618.001
ВИЦЕ.685611.002/01
ВИЦЕ.685611.656

1 шт. ;
1 шт. ;
1 шт. ;
1 шт. ;
1 шт. ;

по заказу

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений
для вибропреобразователя

Лист 10
Всего листов 23

Канал ВС СВКА 2/06

вибропреобразователь нормирующий усилитель КР блок измерительный БИ ВС кабель «КР-БИ» кабель-удлинитель к вибропреобразователю комплект монтажных частей для вибропреобразователя	по заказу по заказу ВИЦЕ.411618.002 ВИЦЕ.685611.002/01 ВИЦЕ.685611.656	1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ;
	по заказу	1 шт. .

Канал АВ СВКА 2/07

вибропреобразователь нормирующий усилитель КР блок измерительный БИ АВ кабель «КР-БИ» кабель-удлинитель к вибропреобразователю комплект монтажных частей для вибропреобразователя	по заказу по заказу ВИЦЕ.411618.000 ВИЦЕ.685611.002/01 ВИЦЕ.685611.656	1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ;
	по заказу	1 шт. .

Канал ОС СВКА 2/01

датчик близости ДБ2 нормирующий усилитель БС блок измерительный БИ ОС кабель «БС-БИ» кабель-удлинитель к ДБ2 кронштейн	по заказу по заказу ВИЦЕ.411618.003 ВИЦЕ.685611.002/01 ВИЦЕ.685611.882	1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ;
	по заказу	1 шт. .

Канал ТР СВКА 2/03

датчик перемещения ДП нормирующий усилитель БС блок измерительный БИ ТР кабель «БС-БИ» кабель-удлинитель к ДП кронштейн	по заказу по заказу ВИЦЕ.411618.003-1 ВИЦЕ.685611.002/01 ВИЦЕ.685611.882-01	1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ;
	по заказу;	1 шт. .

Канал ИВ СВКА 2/04

датчик близости ДБ2 нормирующий усилитель БС блок измерительный БИ ИВ кабель «БС-БИ» кабель-удлинитель к ДБ кронштейн канал ТХ ФО	по заказу по заказу ВИЦЕ.411618.004 ВИЦЕ.685611.002/01 ВИЦЕ.685611.882	1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ; 1 шт. ;
	по заказу ВИЦЕ.411732.000/22	1 шт. ; 1 шт. .

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 21
Всего листов 23

Канал ОВ СВКА 2/11

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт. ;
нормирующий усилитель БС	по заказу	1 шт. ;
блок измерительный БИ ОВ	ВИЦЕ.411618.005	1 шт. ;
кабель «БС-БИ»	ВИЦЕ.685611.002/01	1 шт. ;
кабель-удлинитель к ДБ2	ВИЦЕ.685611.882	1 шт. ;
кронштейн	по заказу	1 шт. .

Канал ТХ СВКА 2/12

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт. ;
нормирующий усилитель БС	по заказу	1 шт. ;
блок измерительный БИ ТХ	ВИЦЕ.411618.007	1 шт. ;
кабель «БС-БИ»	ВИЦЕ.685611.002/01	1 шт. ;
кабель-удлинитель к ДБ2	ВИЦЕ.685611.882	1 шт. ;
кронштейн	по заказу	1 шт. .

Канал ВС СВКА 2/26

вибропреобразователь	по заказу	1 шт. ;
блок измерительный БИ ВС	ВИЦЕ.411618.002/01	1 шт. ;
кабель-удлинитель	ВИЦЕ.685611.656/01	1 шт. ;
к вибропреобразователю	по заказу	1 шт. .

Канал АВ СВКА 2/27

вибропреобразователь	по заказу	1 шт. ;
блок измерительный БИ ВС	ВИЦЕ.411618.000/01	1 шт. ;
кабель-удлинитель	ВИЦЕ.685611.656/01	1 шт. ;
к вибропреобразователю	по заказу	1 шт. .

Канал ОС СВКА 2/21

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт. ;
блок измерительный БИ ОС	ВИЦЕ.411618.003/01	1 шт. ;
кабель-удлинитель к ДБ2	ВИЦЕ.685611.882/01	1 шт. ;
кронштейн	по заказу	1 шт. .

Канал ОВ СВКА 2/23

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт. ;
блок измерительный БИ ОВ	ВИЦЕ.411618.005/01	1 шт. ;
кабель-удлинитель к ДБ2	ВИЦЕ.685611.882/01	1 шт. ;
кронштейн	по заказу	1 шт. .

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 2
Всего листов 2

Канал ТХ СВКА 2/22

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт. ;
блок измерительный БИ ТХ	ВИЦЕ.411618.007/01	1 шт. ;
кабель-удлинитель к ДБ2	ВИЦЕ.685611.882/01	1 шт. ;
кронштейн	по заказу	1 шт. .

Канал УП СВКА 2/25

датчик уклона ДБУ	ВИЦЕ.401231.001	1 шт. ;
блок измерительный БИ УП	ВИЦЕ.411618.008-1	1 шт. ;
кабель-удлинитель к ДБУ	ВИЦЕ.685611.882-02	1 шт. ;
кронштейн	по заказу	1 шт. .

Канал ИВ СВКА 2/24

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт. ;
блок измерительный БИ ИВ	ВИЦЕ.411618.004	1 шт. ;
кабель-удлинитель к ДБ	ВИЦЕ.685611.882	1 шт. ;
кронштейн	по заказу	1 шт. ;
канал ТХ ФО	ВИЦЕ.411732.000/22	1 шт. .

Канал ЛП СВКА 2/34

датчик близости ДБ2-26	ВИЦЕ.402151.002-26	1 шт. ;
блок измерительный БИ ЛП	ВИЦЕ.411618.003-2	1 шт. ;
кабель-удлинитель к ДБ2-26	ВИЦЕ.685611.882/01	1 шт. ;
кронштейн	по заказу	1 шт. .

СВКА 2 дополнительно по заказу

станция сбора данных	ВИЦЕ. 301446.XXX	по заказу;
комплект кабелей	по заказу	по заказу.

ПОВЕРКА

Проверку аппаратуры виброконтроля СВКА 2 осуществляют в соответствии с Методикой поверки «Аппаратура виброконтроля СВКА 2» 4277-003-95218262-2009 МП, разработанной и утвержденной ООО «НПФ «ВИБРОН» и согласованной с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 02 ноября 2009г.

Основным средством поверки является поверочная виброустановка по МИ 2070-90.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25275-82 «Приборы для измерения вибрации вращающихся машин. Общие технические требования».
2. ГОСТ 25364-97 «Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации опор валопроводов и общие требования к проведению измерений».
3. Технические условия ТУ 4277-003-95218262-2009.

Приложение к свидетельству №
об утверждении типа средств измерений

Лист 1 из 3
Всего листов 1 из 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аппаратуры виброконтроля СВКА 2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Научно-производственная фирма «ВИБРОН»
Адрес: 119034, г.Москва, пер.Барыковский, д.4, стр.2, офис № 114

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Начальник лаборатории

В.Я.Бараш

Зам. генерального директора
ООО «НПФ «ВИБРОН»

И.В.Котова