

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2750 от 19.11.2019 г.)

Аппаратура виброконтроля СВКА 2

Назначение средства измерений

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.

Описание средства измерений

Принцип действия аппаратуры основан на преобразовании значений измеряемой величины в электрический сигнал и последующей его обработке.

Входящие в состав аппаратуры измерительные каналы позволяют измерять виброускорение (мгновенное значение), виброскорость (СКЗ и мгновенное значение), виброперемещение (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; СВКА 2М с креплением вторичных блоков на din-рейку; 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, 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 кейтовой 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 вихретоковыми датчиками близости ДБ2-04, ДБ2-05, ДБ2-08, ДБ2-12, ДБ2-18 и ДБ2-26, с вихретоковыми датчиками перемещения ДП1 и ДП2, с вихретоковыми датчиками линейных перемещений ДПЛ-40, ДПЛ-80, ДПЛ-120, ДПЛ-160 и ДПЛ-320, вихретоковыми 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 ПА», для модификации СВКА 2Р 1Exd ПВ Т5 или 1Ex e ПТ5- для взрывозащищенного корпуса.

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

Внешний вид пьезоэлектрических вибропреобразователей серий АНС и АВС приведен на рисунке 1.



АНС



АВС

Рисунок 1- Внешний вид пьезоэлектрических вибропреобразователей серий АНС и АВС

Внешний вид вихретоковых датчиков близости серии ДБ2, вихретоковых датчиков перемещения серии ДП, вихретоковых датчиков наклона ДБУ и вихретоковых датчиков линейных перемещений серии ДПЛ приведен на рисунке 2.



ДБ2



ДП



ДБУ



ДПЛ

Рисунок 2- Внешний вид вихретоковых датчиков близости серии ДБ2, вихретоковых датчиков перемещения серии ДП, вихретоковых датчиков наклона ДБУ и вихретоковых датчиков линейных перемещений серии ДПЛ

Внешний вид аппаратуры виброконтроля СВКА 2К и СВКА 2М приведен на рисунке 3.



СВКА 2К



СВКА 2М

Рисунок 3- Внешний вид аппаратуры виброконтроля СВКА 2К и СВКА 2М



Внешний вид аппаратуры виброконтроля СВКА 2Р приведен на рисунке 4.

Метрологические и технические характеристики

СВКА 2

Наименование характеристики	Значение	
Типы измерительных каналов: - виброускорения - виброскорости - абсолютной вибрации - осевого сдвига - относительного расширения - искривления вала - относительного виброперемещения - скорости вращения - углового положения - линейного перемещения	ВУ ВС АВ ОС ТР ИВ ОВ ТХ УП ЛП	СВКА 2/05 СВКА 2/06, СВКА 2/26 СВКА 2/07, СВКА 2/27 СВКА 2/01, СВКА 2/21 СВКА 2/03 СВКА 2/04, СВКА 2/24 СВКА 2/11, СВКА 2/23 СВКА 2/12, СВКА 2/22 СВКА 2/25 СВКА 2/34
Габаритные размеры вторичных блоков, мм: шасси СВКА 2К БИ СВКА 2М БКИ СВКА 2М БП СВКА 2М БК СВКА 2Р шкаф ССД	486×132×335 23×75×110 110×75×110 110×75×110 46×75×110 115×64×34 2000×600×600	
Масса, кг: шасси СВКА 2К блока вторичного СВКА 2М БК СВКА 2Р шкаф ССД	8,0 0,2 18,0 280,0	
Напряжение питания, В	24 ^{+2,4} _{-3,6} 220 ⁺²² ₋₃₃	

СВКА 2/05

Наименование характеристики	Значение
Тип датчиков (вибропреобразователей)	АНС 066-02, АНС 260-01 (АНС 260-01Т), АВС 070-01, АВС 059
Диапазон измерений мгновенных значений виброускорения, м/с ²	от 10 до 1000
Диапазоны рабочих частот, Гц	от 10 до 1000; от 30 до 400; от 10 до 10000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений виброускорения на базовой частоте 64Гц, %	±5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	±2
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Коэффициенты преобразования вибропреобразователей, пКл/(м·с ⁻²): АНС 066-02Н, АВС 070-01 АНС 066-02В АНС 260-01 АНС 260-01Т; АВС 059	5,0±0,75 15,0±2,25 1,0±0,15 0,5±0,07
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений виброускорения, вызванной изменением температуры окружающего воздуха (в зависимости от типа вибропреобразователя), %/°С	±(0,09 или 0,14)
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: вибропреобразователи (в зависимости от типа) нормирующий усилитель (НУ) вторичные блоки	от минус 60 до 200/230/400/500/600 от минус 50 до 65 от минус 40 до 65
Габаритные размеры, мм: АНС 066-02, АВС 070-01 АНС 260-01 АВС 059 нормирующий усилитель (НУ)	Ø20×27 на фланце Ø40 Ø20×14,8 на фланце Ø40 Ø20×38 на фланце Ø40 Ø14×30 на фланце Ø26 Ø20×69
Масса, кг: АНС 066-02, АВС 070-01 АНС 260-01 АВС 059 нормирующий усилитель (НУ)	0,10 0,15 0,06 0,2

СВКА 2/06

Наименование характеристики	Значение
Тип датчиков (вибропреобразователей)	АНС 066-02, АНС 260-01 (АНС 260-01Т), АВС 070-01, АВС 059
Диапазоны измерений виброскорости, мм/с: – СКЗ – мгновенное значение	от 0,5 до 15; от 1 до 25; от 1,5 до 50; от 3 до 100 от 0,7 до 21; от 1,4 до 37; от 2,1 до 70; от 4,2 до 140
Диапазоны рабочих частот, Гц	от 10 до 1000; от 30 до 400; от 10 до 10000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений виброскорости на базовой частоте 64 Гц, %	±5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	±2
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Коэффициенты преобразования вибропреобразователей, пКл/(м·с ⁻²): АНС 066-02Н, АВС 070-01 АНС 066-02В АНС 260-01 АНС 260-01Т; АВС 059	5,0±0,75 15,0±2,25 1,0±0,15 0,5±0,07
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений виброскорости, вызванной изменением температуры окружающего воздуха (в зависимости от типа вибропреобразователя), %/°С	±(0,09 или 0,14)
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: вибропреобразователи (в зависимости от типа) нормирующий усилитель (НУ) вторичные блоки	от минус 60 до 200/230/400/500/600 от минус 50 до 65 от минус 40 до 65
Габаритные размеры, мм: АНС 066-02, АВС 070-01 АНС 260-01 АВС 059 нормирующий усилитель (НУ)	Ø20×27 на фланце Ø40 Ø20×14,8 на фланце Ø40 Ø20×38 на фланце Ø40 Ø14×30 на фланце Ø26 Ø20×69
Масса, кг: АНС 066-02, АВС 070-01 АНС 260-01 АВС 059 нормирующий усилитель (НУ)	0,10 0,15 0,06 0,2

СВКА 2/07

Наименование характеристики	Значение
Тип датчиков (вибропреобразователей)	АНС 066-02, АНС 260-01 (АНС 260-01Т), АВС 070-01, АВС 059
Диапазоны измерений: виброускорения (мгн.), м/с ² виброскорости, мм/с: – СКЗ – мгновенное значение - размаха виброперемещения, мкм	от 10 до 1000 от 0,5 до 15; от 1 до 25; от 1,5 до 50; от 3 до 100 от 0,7 до 21; от 1,4 до 37; от 2,1 до 70; от 4,2 до 140 от 10 до 125; от 15 до 250; от 30 до 1000
Диапазоны рабочих частот, Гц	от 10 до 1000; от 30 до 400; от 10 до 10000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерениях характеристик вибрации на базовой частоте 64 Гц, %	±5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	±2
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Коэффициенты преобразования вибропреобразователей, пКл/(м·с ⁻²): АНС 066-02Н, АВС 070-01 АНС 066-02В АНС 260-01 АНС 260-01Т; АВС 059	5,0±0,75 15,0±2,25 1,0±0,15 0,5±0,07
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при измерениях характеристик вибрации, вызванной изменением температуры окружающего воздуха (в зависимости от типа вибропреобразователя), %/°С	±(0,09 или 0,14)
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	20
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: вибропреобразователи (в зависимости от типа) нормирующий усилитель (НУ) вторичные блоки	от минус 60 до 200/230/400/500/600 от минус 50 до 65 от минус 40 до 65
Габаритные размеры, мм: АНС 066-02, АВС 070-01 АНС 260-01 АВС 059 нормирующий усилитель (НУ)	Ø20×27 на фланце Ø40 Ø20×14,8 на фланце Ø40 Ø20×38 на фланце Ø40 Ø14×30 на фланце Ø26 Ø20×69
Масса, кг: АНС 066-02, АВС 070-01 АНС 260-01 АВС 059 нормирующий усилитель (НУ)	0,10 0,15 0,06 0,2

СВКА 2/01 и СВКА 2/21

Наименование характеристики	Значение						
Типа датчиков	ДБ2-04; ДБ2-05; ДБ2-08; ДБ2-12; ДБ2-26;						
Тип канала	осевое смещение						
	ДБ2-04	ДБ2-05	ДБ2-08	ДБ2-08	ДБ2-12	ДБ2-18	ДБ2-26
Диапазоны измерений смещения, мм	±0,25	±0,5	±1	±1,5	±2	±4	±5
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0 до 1						
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений смещения, мм	±0,01	±0,02	±0,03	±0,05	±0,07	±0,15	±0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2						
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	0,15						
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений смещения, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, мм	±0,02	±0,04	±0,06	±0,08	±0,1	±0,25	±0,25
Коэффициенты преобразования датчиков, мА/мм: ДБ2-04 ДБ2-05 ДБ2-08 ДБ2-12 ДБ2-18 ДБ2-26	32±3,2 16±1,6 8±0,8; 5,33±0,53 4±0,4 2±0,2 1,6±0,16						
Диапазон рабочих частот вихретоковых датчиков совместно с нормирующим усилителем, Гц	от 0 до 10000						
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики вихретоковых датчиков совместно с нормирующими усилителями в диапазонах частот, дБ: от 10 до 500 Гц включ. св. 500 до 10000 Гц включ.	±0,5 ±3						
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: датчики нормирующие усилители (НУ) вторичный блок	от минус 40 до 200 от 50 до 65 от минус 40 до 65						
Габаритные размеры, мм: ДБ2-04 ДБ2-05 ДБ2-08 ДБ2-12 ДБ2-18 ДБ2-26 нормирующий усилитель (НУ)	Ø5×30 (длина корпуса по заказу) Ø8×40 (длина корпуса по заказу) Ø10×50 (длина корпуса по заказу) Ø14,5×70 (длина корпуса по заказу) Ø27×90 (длина корпуса по заказу) Ø30×100 (длина корпуса по заказу) Ø20×69						

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг:	
ДБ2-04	0,1
ДБ2-05; ДБ2-08	0,2
ДБ2-12; ДБ2-26	0,3
ДБ2-18	0,5
нормирующий усилитель (НУ)	0,2

СВКА 2/03

Наименование характеристики	Значение					
Типа датчиков	ДБ2-12; ДП1; ДП2					
Тип канала	относительное расширение					
	ДБ2-12	ДП1		ДП2		
Диапазоны измерений смещений, мм	от минус 1,5 до плюс 2,2	от минус 4 до плюс 5	от минус 4 до плюс 7	от минус 3 до плюс 15	от минус 3 до плюс 23	от минус 4 до плюс 32
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0 до 1					
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений смещений, мм	±0,12	±0,4	±0,8	±1,0	±1,6	±2,5
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2					
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	0,15					
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений смещений, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, мм	±0,14	±0,5	±1,0	±1,5	±2,0	±3,5
Коэффициенты преобразования датчиков, мА/мм:						
ДБ2-12	4,32±0,43					
ДП1	1,78±0,18 1,45±0,14					
ДП2	0,89±0,09 0,62±0,06 0,44±0,04					
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: датчики вторичный блок нормирующие усилители (НУ)	от минус 40 до 200 от 50 до 65 от минус 40 до 65					

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм:	
ДП1	75×50
ДП2	97×50
ДБ2-12	Ø14,5×70 (длина корпуса по заказу)
нормирующие усилители (НУ)	Ø20×69
Масса, кг:	
ДП1	0,3
ДП2	0,4
ДБ2-12	0,3
нормирующие усилители (НУ)	0,2

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 линейного перемещения, мм	от 0 до 40	от 0 до 80	от 0 до 120	от 0 до 160	от 0 до 320
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0 до 1				
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений линейного перемещения, мм	±1,0	±2,0	±3,0	±4,0	±5,0
Коэффициенты преобразования датчика, мА/мм	0,4	0,2	0,13	0,1	0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2				
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	0,15				
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений линейного перемещения, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, мм	±2,0	±4,0	±6,0	±8,0	±12,0
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: датчики вторичный блок	от минус 40 до 200 от минус 40 до 65				

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм:	
ДПЛ-40	80x20
ДПЛ-80	160x25
ДПЛ-120	240x30
ДПЛ-160	320x40
ДПЛ-320	500x60
нормирующие усилители (НУ)	Ø20x69
Масса, кг:	
ДПЛ-40	0,3
ДПЛ-80	0,6
ДПЛ-120	0,8
ДПЛ-160	1,0
ДПЛ-320	1,8
нормирующие усилители (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:	
размах виброперемещения, мм	от 0 до 0,5
эксцентриситет оси (измерение зазора за один оборот), мм	от 0 до 0,5
Диапазоны рабочих частот при измерении, Гц:	
размаха виброперемещения	от 10 до 500
эксцентриситета оси	от 0 до 1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики при измерении, дБ, не более:	
размаха виброперемещения	±1
эксцентриситета оси	±0,1
Коэффициент преобразования датчика, мА/мм	8±0,8
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении виброперемещения и эксцентриситета (в диапазоне измерения от 0,015 до 0,5 мм), %	±10
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при измерении виброперемещения и эксцентриситета, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, мм	0,5 от основной погрешности
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: датчики вторичный блок нормирующие усилители	от минус 40 до 200 от 50 до 65 от минус 40 до 65
Габаритные размеры, мм: ДБ2-08; ДБ2-12 нормирующие усилители (НУ)	10×50 14×100 Ø20×69
Масса, кг: ДБ2-08 ДБ2-12 нормирующие усилители (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
Диапазоны измерений: размах виброперемещения, мкм	от 0 до 125; от 0 до 250; от 0 до 500; от 0 до 1000; от 0 до 2000
мгновенные значения виброперемещения, мкм	от 0 до 62,5; от 0 до 125; от 0 до 250; от 0 до 500; от 0 до 1000
статическое смещение, мм	±1; ±2; ±5
Диапазоны рабочих частот при измерениях, Гц: виброперемещения статического смещения	от 10 до 1000 от 0 до 1
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении виброперемещения в диапазонах измерений, %: размаха виброперемещения от 10 до 125; от 15 до 250; от 20 до 500; от 30 до 1000; от 50 до 2000 мкм мгновенных значений виброперемещения от 5 до 62,5; от 8 до 125; от 10 до 250; от 15 до 500; от 25 до 1000 мкм	±10

Наименование характеристики	Значение
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики при измерении виброперемещения в диапазонах частот, дБ, не более: от 10 до 500 Гц включ. св. 500 до 1000 Гц включ.	± 1 ± 3
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	1
Коэффициенты преобразования датчика, мА/мм: ДБ2-08 ДБ2-12 ДБ2-26	$8,0 \pm 0,8$ $4,0 \pm 0,4$ $1,6 \pm 0,16$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении статического смещения в диапазонах измерений, мм: ± 1 мм ± 2 мм ± 5 мм	$\pm 0,03$ $\pm 0,07$ $\pm 0,15$
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	$\pm 0,2$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при измерении статического смещения, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, в диапазонах измерения, мм: ± 1 мм ± 2 мм ± 5 мм	$\pm 0,06$ $\pm 0,10$ $\pm 0,20$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при измерении виброперемещения, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, мм	0,5 от основной погрешности
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: датчики вторичный блок блоки согласования	от минус 40 до 200 от 50 до 65 от минус 40 до 65
Габаритные размеры, мм: ДБ2-08 ДБ2-12 ДБ2-26 нормирующие усилители (НУ)	10×50 14×100 $\emptyset 30 \times 100$ (длина корпуса по заказу) $\emptyset 20 \times 69$
Масса, кг: ДБ2-08 ДБ2-12; ДБ2-26 нормирующие усилители (НУ)	0,2 0,3 0,2

СВКА 2/12 и СВКА 2/22

Наименование характеристики	Значение
Тип канала	Тахометрический (частота вращения)
Типа датчиков	ДБ2-08; ДБ2-12
Диапазоны измерений: статическое смещение, мм частота вращения, об/мин	$\pm 1; \pm 2$ от 2 до 10000
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	0,15
Коэффициенты преобразования датчика, мА/мм: ДБ2-08 ДБ2-12	$8 \pm 0,8$ $4 \pm 0,4$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении статического смещения в диапазонах измерения, мм: ± 1 мм ± 2 мм	$\pm 0,03$ $\pm 0,07$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении частоты вращения, об/мин	$\pm(1 \pm 0,0004N_i)$, где N_i - скорость вращения вала в i-ой точке
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	$\pm 0,2$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, мм: ± 1 мм ± 2 мм	$\pm 0,06$ $\pm 0,10$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, об/мин	± 3
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: датчики вторичный блок нормирующие усилители (НУ)	от минус 40 до 200 от 50 до 65 от минус 40 до 65
Габаритные размеры, мм: ДБ2-08 ДБ2-12 нормирующие усилители (НУ)	10×50 14×100 $\emptyset 20 \times 69$
Масса, кг: ДБ2-08 ДБ2-12 нормирующие усилители (НУ)	0,2 0,3 0,2

СВКА 2/25

Наименование характеристики	Значение
Тип канала	угловое положение (угол наклона)
Типа датчиков	ДБУ-2,5; ДБУ-5
Диапазоны измерений углового положения, мм/м: для ДБУ-2,5 для ДБУ-5	$\pm 2,5$ ± 5
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0,05 до 1
Уровень шума, (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	0,15
Коэффициент преобразования датчика, мА·м/мм: ДБУ-2,5 ДБУ-5	$3,2 \pm 0,32$ $1,6 \pm 0,16$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений углового положения, %	± 5
Пределы допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	$\pm 0,2$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений углового положения, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, %	0,5 от основной погрешности
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: датчики нормирующие усилители (НУ)	от минус 40 до 150 от 50 до 65
Габаритные размеры, мм: ДБУ нормирующие усилители (НУ)	100×40 Ø20×69
Масса, кг: ДБУ нормирующие усилители (НУ)	0,6 0,2

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

СВКА 2-01-XX

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.

СВКА 2-02-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
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 2-03-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
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 2-04-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
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
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 2-05-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
блок контроля и индикации (RS-485, реле, индикация)	ВИЦЕ.411126.002-04	по заказу
блок питания БП	ВИЦЕ.411128.001	по заказу
блок диагностический БДВ-2 (для ВС, ВУ, АВ)	ВИЦЕ.411169.002	по заказу
блок диагностический БДВ-3 (для ОС, ОВ)	ВИЦЕ.411169.003	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
кабель диагностический	ВИЦЕ.685612.001	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 2-11-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
блок питания БП	ВИЦЕ.411128.001	по заказу
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
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	
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
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 2-15-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	
приборный модуль СК-26	25.001.00.26.000-XX	по заказу
блок контроля и индикации (RS-485, реле, индикация)	ВИЦЕ.411126.002-04	по заказу
блок питания БП	ВИЦЕ.411128.001	по заказу
блок диагностический БДВ-2 (для ВС, ВУ, АВ)	ВИЦЕ.411169.002	по заказу
блок диагностический БДВ-3 (для ОС, ОВ)	ВИЦЕ.411169.003	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
кабель диагностический	ВИЦЕ.685612.001	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

Канал ВУ СВКА 2/05

вибропреобразователь	по заказу	1 шт.
нормирующий усилитель КР	по заказу	1 шт.
блок измерительный БИ ВУ	ВИЦЕ.411618.001	1 шт.
кабель «КР-БИ»	ВИЦЕ.685611.002/01	1 шт.
кабель-удлинитель к вибропреобразователю	ВИЦЕ.685611.656	1 шт.
комплект монтажных частей для вибропреобразователя	по заказу	1 шт.

Канал ВС СВКА 2/06

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

Канал АВ СВКА 2/07

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

Канал ОС СВКА 2/01

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт.
нормирующий усилитель БС	по заказу	1 шт.
блок измерительный БИ ОС	ВИЦЕ.411618.003	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 ТР СВКА 2/03

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

Канал ИВ СВКА 2/04

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт.
нормирующий усилитель БС	по заказу	1 шт.
блок измерительный БИ ИВ	ВИЦЕ.411618.004	1 шт.
кабель «БС-БИ»	ВИЦЕ.685611.002/01	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 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 к вибропреобразователю	ВИЦЕ.685611.656/01	1 шт.
комплект монтажных частей для вибропреобразователя	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 к вибропреобразователю	ВИЦЕ.685611.656/01	1 шт.
комплект монтажных частей для вибропреобразователя	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.

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

осуществляется по документу 4277-003-95218262-2009 МП «Аппаратура виброконтроля СВКА 2. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 2 ноября 2009 г.

Основные средства поверки: рабочий эталон 2 разряда по ГОСТ Р 8.800-2012; вольтметр универсальный цифровой В7-38 (Госреестр СИ № 8730-82); источник питания постоянного тока Б5-45А (Госреестр СИ № 5965-77); тераомметр Е6-13А (Госреестр СИ №4649-80).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ ИСО 10816-1-97 «Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях». Общие требования.

ГОСТ ИСО 7919-1-2002 «Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на вращающихся валах». Общие требования.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аппаратуре виброконтроля СВКА 2

«Аппаратура виброконтроля СВКА 2. Технические условия» 4277-003-95218262-2009 ТУ

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НПФ «ВИБРОН»
(ООО «НПФ «ВИБРОН»)

Адрес: 129344, г. Москва, ул. Енисейская, д. 1, стр. 2, эт.2, помещение 2202

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.