

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура виброконтроля СВКА 1

Назначение средства измерений

Аппаратура виброконтроля СВКА 1 (далее аппаратура) предназначена для непрерывного измерения абсолютной и относительной вибрации, линейного перемещения, а также углового положения, скорости вращения ротора, воздушного зазора, а также 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, относительное перемещение и тепловое расширение, а также скорость вращения, угол наклона и рассчитывать эксцентриситет.

Аппаратура выпускается в одноканальном и многоканальном исполнениях. Одноканальное исполнение (СВКА 1-03 (/01), СВКА 1-02.06/21, СВКА 1-02.06/22, СВКА 1-02.06/23, СВКА 1-02.06/24, СВКА 1-02.06/25, СВКА 1-02.06/34) включает датчик (преобразователь) и усилитель с нормированным выходным сигналом. Многоканальное исполнение (СВКА 1-02.03-XX, СВКА 1-02.05-XX, СВКА 1-2-XX, СВКА 1-02/01-XX, СВКА 1-02.06/01, СВКА 1-02.06/03, СВКА 1-02.06/04, СВКА 1-02.06/11, СВКА 1-02.06/12,) состоит из датчиков (преобразователей) с предварительными усилителями (коробками распределительными КР, блоками согласования БС) и вторичного блока с процессорными блоками обработки и индикации (блоков измерительных БЭ, блоков контроля и индикации БКИ).

Аппаратура предназначена для работы с пьезоэлектрическими вибропреобразователями серий АВС и АНС, с вихретоковыми датчиками близости серии ДБ2, с вихретоковыми датчиками перемещения серии ДП, с вихретоковыми датчиками линейных перемещений серии ДПЛ, вихретоковыми датчиками наклона серии ДБУ, датчиками воздушного зазора ДВЗ.

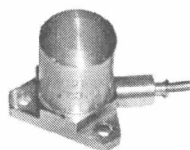
Вибропреобразователи и датчики внутри серий отличаются диапазонами измерений, конструктивным исполнением, наличием встроенного согласующего устройства или выносного преобразователя.

Модификации СВКА 1-02.06/24, СВКА 1-02.06/25, СВКА 1-02.06/34 имеют невзрывозащищенное исполнение.

При взрывозащищенном исполнении аппаратуры вторичные блоки имеют маркировку «Exib IIA». Для модификации СВКА 1-02/01 блок контроллера имеет маркировку Ex nA IIC T4 и взрывозащищенный корпус имеет маркировку 1Exd IIB T5 или 1Ex e IIT5.

При взрывозащищенном многоканальном исполнении аппаратуры усилители (коробки распределительные, блоки согласования) и датчики имеют маркировку «1Ex ib IAT3» или со встроенным согласующим устройством "1ExibICT5 X", в одноканальном исполнении усилители имеют маркировку «1Ex ib e IAT3».

Внешний вид пьезоэлектрических вибропреобразователей серий АНС и АВС и датчика воздушного зазора ДВЗ приведен на рисунке 1.



АНС



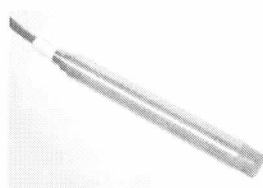
АВС



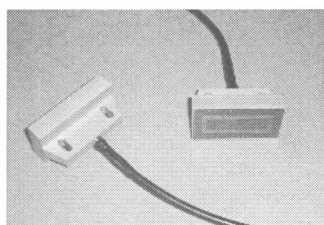
ДВЗ

Рисунок 1- Внешний вид пьезоэлектрических вибропреобразователей серий АНС и АВС и датчиков воздушного зазора ДВЗ.

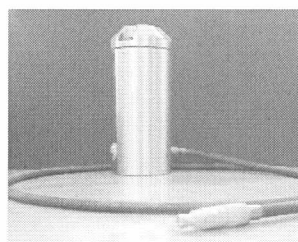
Внешний вид вихрековых датчиков близости серии ДБ2, вихрековых датчиков перемещения серии ДП, вихрековых датчиков наклона ДБУ и вихрековых датчиков линейных перемещений серии ДПЛ приведен на рисунке 2.



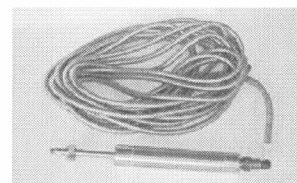
ДБ2



ДП



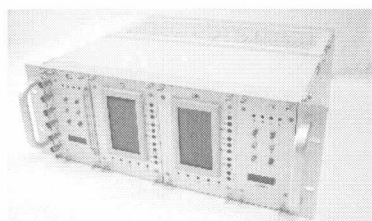
ДБУ



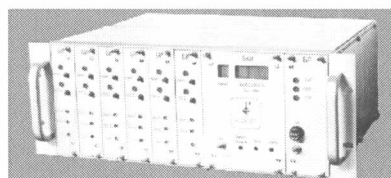
ДПЛ

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

Внешний вид блоков вторичных аппаратуры СВКА для многоканального исполнения приведен на рисунке 3 и рисунке 4.

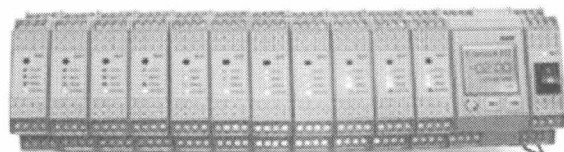


БКОП

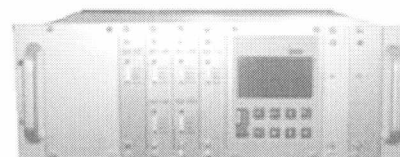


БЭ СВКА 1-02

Рисунок 3- Внешний вид блоков вторичных БКОП и БЭ СВКА 1-02



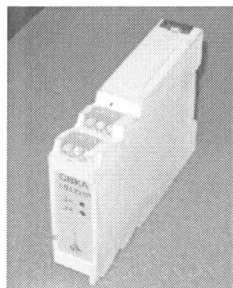
БЭ СВКА 1-2



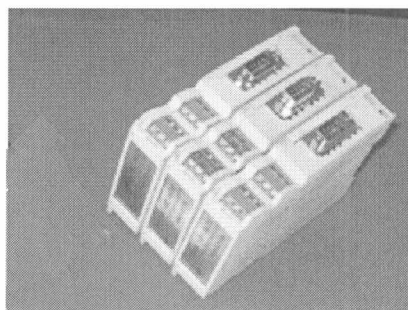
БЭ СВКА 1-02/01

Рисунок 4- Внешний вид блоков вторичных БЭ СВКА 1-2 и БЭ СВКА 1-02/01

Внешний вид блоков вторичных аппаратуры СВКА для одноканального исполнения приведен на рисунке 5.



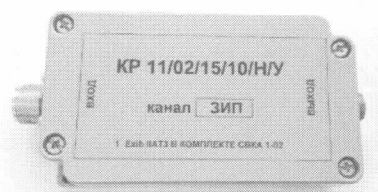
БЭ СВКА 1-03



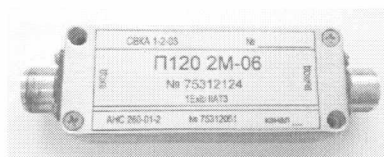
ПБ СВКА 1-02.06

Рисунок 5- Внешний вид блоков вторичных БЭ СВКА 1-03и ПБ СВКА 1-02.06

Внешний вид коробок распределительных КР приведен на рисунке 6.



КР11 СВКА 1-02



КР П120 СВКА 1-2

Рисунок 6- Внешний вид коробок распределительных КР

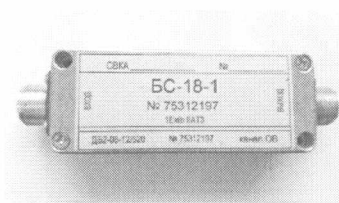
Внешний вид блоков согласования БС приведен на рисунке 7.



БС3-01



БС3, БС3-02



БС-18

Рисунок 7- Внешний вид блоков согласования БС

Метрологические и технические характеристики

СВКА 1-02.03-XX; СВКА 1-02.05-XX; СВКА 1-2; СВКА 1-02/01; СВКА 1-03

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов: СВКА 1-02.03-XX СВКА 1-02.05-XX СВКА 1-2-XX СВКА 1-02/01 СВКА 1-03	от 1 до 6 от 1 до 7 от 1 до 16 от 1 до 96 1
Типы каналов: СВКА 1-02.03-XX СВКА 1-02.05-XX СВКА 1-2-XX СВКА 1-02/01 СВКА 1-03	виброускорение, виброскорость виброускорение, виброскорость виброускорение, виброскорость виброускорение, виброскорость виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Типы датчиков (вибропреобразователей)	АНС066-02, АНС260-01 (АНС260-01Т), АВС070-01, АВС059
Диапазоны измерений: виброускорение (мгновенное значение), м/с ² виброскорость, мм/с: – СКЗ – мгновенное значение	от 0,1 до 1000 от 0,1 до 15; от 0,1 до 25; от 0,1 до 50; от 0,1 до 100 от 0,1 до 21; от 0,1 до 37; от 0,1 до 70; от 0,1 до 140
Диапазоны рабочих частот, Гц	от 10 до 1000; от 30 до 400; от 10 до 10000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, % (при 80 % диапазона шкалы)	± 5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	± 2
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	± 1
Номинальные коэффициенты преобразования вибропреобразователей, пКл/м·с ⁻² : АНС066-02Н; АВС070-01 АНС066-02В АНС260-01 АНС260-01Т; АВС059	5,0±5 15,0±5 1,0±10 0,5±10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха (в зависимости от типа вибропреобразователя), %/°С, не более	±(0,09 или 0,14)

Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	20
Напряжение питания, В	24 ^{-3,6} _{+2,4} 220 ⁻³³ ₊₂₂
Условия эксплуатации: диапазоны рабочих температур, °С: вибропреобразователи (в зависимости от типа) КР СВКА 1-02; СВКА 1-03 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 БЭ СВКА 1-02 БЭ СВКА 1-03 КР СВКА 1-02, СВКА 1-03 БИ СВКА 1-2 БКИ СВКА 1-2 БП СВКА 1-2	диаметр 20 × 27 (на фланце диаметр 40) диаметр 20 × 14,8 (на фланце диаметр 40) диаметр 20 × 38 (на фланце диаметр 40) диаметр 14 × 30 (на фланце диаметр 26) 486 × 132 × 335 175 × 80 × 57 115 × 60 × 22 100 × 50 × 20 115 × 64 × 34 115 × 64 × 34
Масса, кг: АНС 066-02, АВС 070-01 АНС 260-01 АВС 059 КР СВКА 1-02, СВКА 1-03 БЭ СВКА 1-03 БП СВКА 1-2 БИ СВКА 1-2 БКИ СВКА 1-2 БЭ СВКА 1-02	0,10 0,15 0,06 0,3 1,0 0,5 0,3 0,5 1,0

СВКА1-02.06/01 и СВКА1-02.06/21

Наименование характеристики	Значение					
Типы 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	ДБ2-26
Диапазоны измерений, мм	±0,25	±0,5	±1	±1,5	±2	±5
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0 до 1					
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мм	±0,01	±0,02	±0,03	±0,05	±0,07	±0,15
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2					
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	±0,15					

Номинальный коэффициент преобразования вихретоковых датчиков, мА/мм: ДБ2-04 (-СУ) ДБ2-05 (-СУ) ДБ2-08 (-СУ) ДБ2-12 (-СУ) ДБ2-26	32 16 8; 5,33 4 1,6					
Диапазон частот вихретоковых датчиков совместно с блоком согласования, Гц	от 0 до 10000					
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики вихретоковых датчиков совместно с блоком согласования, дБ, не более: в диапазоне частот от 10 до 500 Гц в диапазоне частот от 500 до 10000 Гц	±0,5 ±3					
Пределы допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, мм	±0,02	±0,04	±0,06	±0,08	±0,1	±0,2
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С: датчики блоки согласования 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 ДБ2-26 блок согласования БС3-02 блок согласования БС3-01	диаметр 5 × 30 (исполнение корпуса по заказу) диаметр 8 × 40 (исполнение корпуса по заказу) диаметр 10 × 50 (исполнение корпуса по заказу) диаметр 14,5 × 70 (исполнение корпуса по заказу) диаметр 30 × 100 (исполнение корпуса по заказу) 115 × 64 × 34 125 × 80 × 57					
Масса, кг: ДБ2-04 ДБ2-05; ДБ2-08 (-СУ) ДБ2-12 (-СУ); ДБ2-26 блок согласования БС3-02 блок согласования БС3-01	0,1 0,2 0,3 0,5 0,55					

СВКА1-02.06/03

Наименование характеристики	Значение					
Типы датчиков	ДБ2-12; ДП1; ДП2					
Тип канала	относительное расширение					
	ДБ2-12	ДП1		ДП2		
Диапазоны измерений, мм	от минус 1,5 до 2,2	от минус 4 до 5	от минус 4 до 7	от минус 3 до 15	от минус 3 до 23	от минус 4 до 32
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0 до 1					
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мм	±0,12	±0,4	±0,8	±1,0	±1,6	±2,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2					
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	±0,15					
Номинальный коэффициент преобразования датчика, мА/мм	4,32	1,78; 1,45		0,89; 0,62; 0,44		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, мм	±0,14	±0,5	±1,0	±1,5	±2,0	±3,5
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С: датчики вторичный блок блоки согласования	от минус 40 до 200 50 до 65 от минус 40 до 65					
Габаритные размеры, мм: ДП1 ДП2 ДБ2-12 блок согласования БС1	75 × 50 97 × 50 Ø14,5 × 70 (исполнение корпуса по заказу) 115 × 64 × 34					
Масса, кг: ДП1 ДП2 ДБ2-12 блок согласования БС-1	0,3 0,4 0,3 0,5					

СВКА1-02.06/34

Наименование характеристики	Значение				
Типы 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	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, мм	±1,0	±2,0	±3,0	±4,0	±5,0
Номинальный коэффициент преобразования датчика, мА/мм	0,4	0,2	0,13	0,1	0,05
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2				
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	±0,15				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, мм	±2,0	±4,0	±6,0	±8,0	±12,0
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С: датчики вторичный блок	от минус 40 до 200 от минус 40 до 65				
Габаритные размеры, мм: ДПЛ-40 ДПЛ-80; ДПЛ-120; ДПЛ-160; ДПЛ-320 БКОП СВКА1-02.06	80 × 20 160 × 25 240 × 30 320 × 40 500 × 60 485 × 267 × 186				
Масса, кг: ДПЛ-40 ДПЛ-80; ДПЛ-120; ДПЛ-160; ДПЛ-320 БКОП СВКА1-02.06	0,3 0,6 0,8 1,0 1,8 10,0				

СВКА1-02.06/04 и СВКА1-02.06/24

Наименование характеристики	Значение
Типы каналов	искривление вала
Типы датчиков	ДБ2-08; ДБ2-12
Диапазоны измерений: размах виброперемещения, мм статическое смещение, мм эксцентриситет оси (измерение зазора за один оборот), мм	от 0 до 0,5 ±1 от 0 до 0,5
Диапазоны рабочих частот при измерении, Гц: размаха виброперемещения эксцентриситета оси	от 10 до 500 от 0 до 1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики при измерении, дБ, не более: размаха виброперемещения эксцентриситета оси	±1 ±0,1
Номинальный коэффициент преобразования датчика, мА/мм	8
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	±0,15
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении статического смещения, мм	±0,03
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении виброперемещения и эксцентриситета (в диапазоне измерения от 0,015 до 0,5 мм), %	±10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур при измерении статического смещения, мм	±0,04
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, °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 БС3-02, БС-7	10 × 50 14 × 100 80 × 64 × 34
Масса, кг: ДБ2-08; ДБ2-12 БС3-02, БС-7	0,2 0,3 0,5

СВКА1-02.06/11 и СВКА1-02.06/23

Наименование характеристики	Значение
Тип канала	относительное виброперемещение
Типы 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 измерении, Гц: виброперемещения статического смещения	от 10 до 1000 от 0 до 1
Неравномерность амплитудно- частотной характеристики при измерении виброперемещения в диапазонах частот, дБ, не более: от 10 до 500 Гц от 500 до 1000 Гц	±1 ±3
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	±0,15
Номинальный коэффициент преобразования датчика, мА/мм: ДБ2-08 ДБ2-12 ДБ2-26	8 4 1,6

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении статического смещения при диапазонах измерений, мм: ±1 мм ±2 мм ±5 мм	±0,03 ±0,07 ±0,15
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении виброперемещения, %	±10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2
Пределы абсолютной погрешности при измерении статического смещения во всем рабочем диапазоне температур, мм: 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:	
Диапазон 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 БС3-02	10 × 50 14 × 100 диаметр 30 × 100 (длина корпуса по заказу) 80 × 64 × 34
Масса, кг: ДБ2-08; ДБ2-12; ДБ2-26 БС3-02	0,2 0,3 0,5

СВКА1-02.06/12 и СВКА1-02.06/22

Наименование характеристики	Значение
Тип канала	Тахометрический (скорость вращения)
Типы датчиков	ДБ2-08; ДБ2-12;
Диапазоны измерений: статическое смещение, мм скорость вращения, об/мин	$\pm 1; \pm 2;$ от 2 до 4000; от 2 до 6000; от 2 до 10000;
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	$\pm 0,15$
Номинальные коэффициенты преобразования датчиков, мА/мм: ДБ2-08 ДБ2-12	8 4
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении статического смещения при диапазоне измерения, мм: ± 1 мм ± 2 мм	$\pm 0,03$ $\pm 0,07$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении скорости вращения, об/мин	$\pm (1 \pm 0,0004N_i),$ где N_i - скорость вращения вала в i-ой точке
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	$\pm 0,2$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, мм, не более: диапазон измерения ± 1 мм диапазон измерения ± 2 мм	$\pm 0,06$ $\pm 0,10$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности во всем рабочем диапазоне температур, об/мин	± 3
Условия эксплуатации: Диапазон 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; блок согласования БС7 блок согласования БС7-01	10 × 50 14 × 100 80 × 64 × 34 115 × 80 × 64
Масса, кг: ДБ2-08; ДБ2-12; блок согласования БС7-01 блок согласования БС7	0,2 0,3 0,55 0,5

СВКА1-02.06/25

Наименование характеристики	Значение
Тип канала	угловое положение
Типы датчиков	ДБУ-2.5; ДБУ-5
Диапазоны измерений, мм/м: для ДБУ-2.5 для ДБУ-5	±2,5; ±5
Диапазон рабочих частот, Гц	от 0,05 до 1
Уровень шума (СКЗ) от диапазона измерений, %, не более	±0,15
Номинальные коэффициенты преобразования датчиков, мА·м/мм: ДБУ-2.5 ДБУ-5	3,2 1,6
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	±5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации, %	±0,2
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %, не более	0,5 от основной погрешности
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур, °С: датчики блоки согласования	от минус 40 до 150 от 50 до 65
Габаритные размеры, мм: ДБУ БС	100 × 40 15 × 80 × 64
Масса, кг: ДБУ БС	0,6 0,5

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 средства измерений

СВКА 1-02-XX

вибропреобразователь	по заказу	по заказу;
блок вторичный БЭ	БЫ3.035.169-XX ¹	1 шт.;
коробка распределительная КР11/А/В/УУ/С/Д ¹	БЫ4.106.407/А/В/УУ/С/Д ¹	по заказу;
кабели соединительные	БЫ4.859.170-02	по заказу;
	БЫ4.859.171	1 шт.;
	БЫ4.859.177/02	по заказу;
	БЫ4.859.235/01	по заказу;
	БЫ4.859.656	по заказу;
	БЫ4.859.657/01	1 шт.;
кабель-вставка	БЫ4.859.177-001	по заказу;
кабель интерфейсный (только для СВКА.../01)	БЫ4.859.605	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02-XX ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-2-XX

вибропреобразователь	по заказу	по заказу;
преобразователь	по заказу	по заказу;
блок измерительный	по заказу	по заказу;
блок контроля индикации	по заказу	1 шт.
блок питания	по заказу	1 шт.;
соединительная коробка СК-26	по заказу	по заказу;
кабели соединительные	БЫ4.859.171	по заказу;
	БЫ4.859.235/03	по заказу;
	БЫ4.859.656	по заказу;
	БЫ4.859.657/03	1 шт.;
кабель интерфейсный	БЫ4.859.605	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02-XX ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-03

вибропреобразователь	по заказу	1 шт.;
коробка распределительная КР 10/А/В/УУ/С/ D ¹	БЫ4.106.408/А/В/УУ/С/ D ¹	1 шт.;
блок вторичный	БЫ3.035.188	1 шт.;
кабели	БЫ4.859.171	1 шт.;
	БЫ4.859.753	1 шт.;
	БЫ4.859.754	1 шт.;
	БЫ4.859.755	1 шт.;
	БЫ4.859.656	1 шт.;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-03-ХХ ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02/01-ХХ

вибропреобразователь	по заказу	по заказу;
канал осевого сдвига	БЫ1.620.024-02.06/21	по заказу;
канал фазоотметчика	БЫ1.620.024-02.06/22	по заказу;
блок вторичный БК	БЫ5.139.230	по заказу;
блок питания	БЫ5.087.494	1 шт.;
кабели	БЫ4.859.171-01	1 шт.;
	БЫ4.859.656	по заказу;
	БЫ4.859.235-10	1 шт.;
станция сбора данных	по заказу	1 шт.;
кабели к ССД	БЫ4.859.657	по заказу;
	БЫ4.859.171	1 шт.;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02/01-ХХ ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/01

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт.;
блок согласования БС3-02	БЫ5.434.063-02	1 шт.;
процессорный блок ПБ ОС		1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	1 шт.;
кабель «Выход ОС»	БЫ4.859.879	1 шт.;
кабель питания	БЫ4.859.171	1 шт.;
кабель RS-485	БЫ4.859.605	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/01 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/03

датчик перемещения ДП	по заказу	1 шт.;
блок согласования БС1	БЫ5.434.066	1 шт.;
процессорный блок ПБ ТР		1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	1 шт.;
кабель «Выход ТР»	БЫ4.859.879	1 шт.;
кабель питания	БЫ4.859.171	1 шт.;
кабель RS-485	БЫ4.859.605	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/03 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/04:

датчик близости ДБ2	по заказу	2 шт.;
блок согласования БС3-02	БЫ5.434.063-02	1 шт.;
блок согласования БС7	БЫ5.434.068	1 шт.;
процессорный блок ПБ ИВ		1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	1 шт.;
кабель «Выход ИВ»	БЫ4.859.879	1 шт.;
кабель питания	БЫ4.859.171	1 шт.;
кабель RS-485	БЫ4.859.605	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/04 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/11

датчик близости ДБ2	по заказу	2 шт.;
блок согласования БС3-02	БЫ5.434.063-02	1 шт.;
процессорный блок ПБ ОВ		1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	2 шт.;
кабель «Выход ОВ»	БЫ4.859.880	1 шт.;
кабель питания	БЫ4.859.171	1 шт.;
кабель RS-485	БЫ4.859.605	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/11 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/12

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт.;
блок согласования БС7	БЫ5.434.068	1 шт.;
процессорный блок ПБ ТХ		1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	1 шт.;
кабель «Выход ТХ»	БЫ4.859.881	1 шт.;
кабель питания	БЫ4.859.171	1 шт.;
кабель RS-485	БЫ4.859.605	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/01 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/21

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт.;
блок согласования БС3-01	БЫ5.434.063-01	1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	по заказу;
кабель «Выход»	БЫ4.859.177/11	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/21 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/22

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт.;
блок согласования БС7-01	БЫ5.434.068-01	1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	по заказу;
кабель «Выход»	БЫ4.859.177/11	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/21 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/23

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт.;
блок согласования БС5	БЫ5.434.070	1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	по заказу;
кабель «Выход»	БЫ4.859.177/11	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/23 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/24

датчик близости ДБ2	по заказу	1 шт.;
блок согласования	по заказу	1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	по заказу;
кабель «Выход»	БЫ4.859.177/11	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/24 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/25

датчик уклона ДБУ	по заказу	1 шт.;
блок согласования	по заказу	1 шт.;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	по заказу;
кабель «Выход»	БЫ4.859.177/11	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/25 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

СВКА 1-02.06/34

датчик линейных перемещений ДПЛ	по заказу	1 шт.;
блок согласования	по заказу	по заказу;
кабель-удлинитель	БЫ4.859.882	по заказу;
кабель «Выход»	БЫ4.859.177/11	по заказу;
комплект монтажных частей	по заказу	по заказу;
руководство по эксплуатации	БЫ1.620.024 РЭ	1 экз.;
паспорт	БЫ1.620.024-02.06/34 ПС	1 экз.;
методика поверки	4277-006-07515339-00 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 4277-006-07515339-00 МП «Аппаратура виброконтроля СВКА 1. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 2 сентября 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 Е6-3А (Госреестр СИ №4649-80).

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 1

«Аппаратура виброконтроля СВКА 1. Технические условия» 4277-014-07515339-00
ТУ

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НПФ «ВИБРОН» (ООО «НПФ «ВИБРОН»)
Адрес: 119034, РФ, г. Москва, переулок Барыковский, д. 4, стр. 2, офис 114

Испытательный центр

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

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

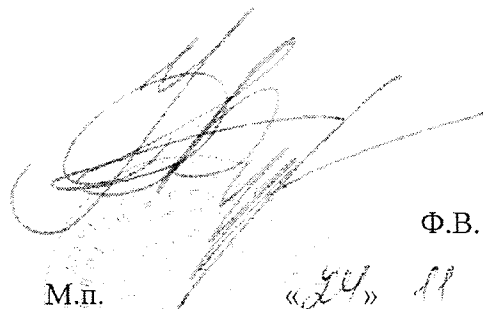
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 27.06.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Ф.В. Булыгин

М.п.

«24» 11 2014 г.

А

