

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» февраля 2023 г. № 369

Регистрационный № 69428-17

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи виброизмерительные КНМСС-Сб/3×2

Назначение средства измерений

Преобразователи виброизмерительные КНМСС-Сб/3×2 предназначены для измерений среднеквадратического значения (далее – СКЗ) виброускорения.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей виброизмерительных КНМСС-Сб/3×2 основан на преобразовании динамического воздействия на чувствительный элемент в электрический выходной сигнал.

Преобразователи виброизмерительные КНМСС-Сб/3×2 состоят из корпуса с расположенным внутри пьезоэлектрическим модулем (позволяющим производить измерения в трёх взаимоперпендикулярных направлениях) и кабельной трассы. Крепление преобразователей виброизмерительных КНМСС-Сб/3×2 осуществляется при помощи специального крепежного устройства или непосредственно в корпус объекта.

Преобразователи виброизмерительные КНМСС-Сб/3×2 выпускаются в двух модификациях КНМСС-Сб/3×2 D18 (исполнение 1) и КНМСС-Сб/3×2 D8 (исполнение 2), которые отличаются габаритными размерами и значением коэффициента преобразования.

Общий вид преобразователей виброизмерительных КНМСС-Сб/3×2 представлен на рисунке 1.



КНМСС-Сб/3×2 D18
(исполнение 1)



КНМСС-Сб/3×2 D8
(исполнение 2)

Рисунок 1 – Общий вид преобразователей виброизмерительных КНМСС-Сб/3×2

Пломбирование преобразователей виброизмерительных КНМСС-Сб/3×2 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Модификации	
	КНМСС-Сб/3×2 D18 (исполнение 1)	КНМСС-Сб/3×2 D8 (исполнение 2)
Значение		
Диапазон рабочих частот, Гц	от 3 до 200	
Диапазон измерений среднеквадратического значения (СКЗ) виброускорения, м/с ²	от 0,5 до 10	
Пределы допускаемого отклонения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте 100 Гц, %	±20	
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %	±15	
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±10	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Модификации	
	КНМСС-Сб/3×2 D18 (исполнение 1)	КНМСС-Сб/3×2 D8 (исполнение 2)
Значение		
Масса (без кабельной трассы), г, не более	100,0	30,0
Габаритные размеры без учета кабельной трассы, (длина×диаметр), мм, не более	53,0×17,5	58,0×7,6
Диапазон рабочих температур, °C	от +20 до +290	
Срок службы, лет	5	
Наработка на отказ, ч	17000	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь виброизмерительный КНМСС-Сб/3×2	Исполнение по заказу	1 шт.
Паспорт	ТАДУ 402152.001ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ТАДУ 402152.001РЭ	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям виброизмерительным КНМСС-Сб/3×2

ГОСТ Р 8.800-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^4$ Гц;
ТАДУ 402152.001ТУ (ТУ 4277-020-11445627-2016) Преобразователи виброизмерительные КНМСС-Сб/3×2. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «НТЛ-Прибор» (ООО «НТЛ-Прибор»)
ИНН 7715090284
Адрес: 123001, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский, пер.
Трёхпрудный, д. 11/13, стр. 2, подъезд/этаж/помещ./ком. 6/1/3/1
Телефон (факс): +7 (495) 964-30-00
E-mail: mail@ntl-pribor.ru
Web-сайт: www.ntl-pribor.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НТЛ-Прибор»
(ООО «НТЛ-Прибор»)
ИНН 7715090284
Адрес: 123001, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский, пер.
Трёхпрудный, д. 11/13, стр. 2, подъезд/этаж/помещ./ком. 6/1/3/1
Телефон (факс): +7 (495) 964-30-00
E-mail: mail@ntl-pribor.ru
Web-сайт: www.ntl-pribor.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 31
Телефон (факс): +7(495) 544-00-00
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц №РА.RU.310639.