

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, °С	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	РТ-МП-4373-441-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-4373-441-2017 «Преобразователи виброизмерительные КНМСС-Сб/3×2. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 21.07.2017 г.

Основные средства поверки:

- виброустановка поверочная 2-го разряда по ГОСТ Р 8.800-2012;
- осциллограф цифровой LeCroy WaveAce 2034 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 53945-13);
- усилитель измерительный NEXUS мод. 2692 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 43778-10).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям виброизмерительным КНМСС-С6/3×2

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-С6/3×2. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «НТЛ-Прибор» (ООО «НТЛ-Прибор»)
ИНН 7715090284

Юридический адрес: 107023, г. Москва, ул. Семёновская Малая, д.11А, стр.2

Почтовый адрес: 107023, г. Москва, ул. Семёновская Малая, д.11/2, стр.16

Телефон (факс): +7 (495) 964-30-00

Web-сайт: www.ntl-pribor.ru

E-mail: mail@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 проспект, д. 31

Телефон (факс): +7(495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.