

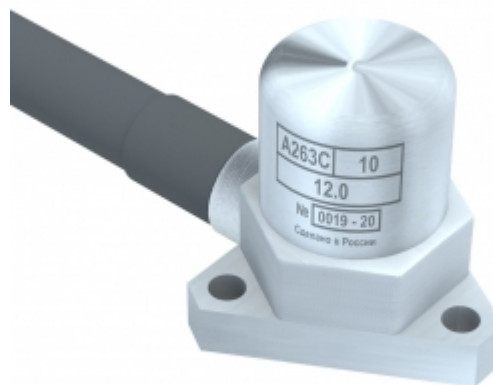
A2XXC, ДАТЧИК АБСОЛЮТНОЙ ВИБРАЦИИ

Серия: Датчики Вибробит AV100

Одноосевой датчик для измерения **мгновенного значения виброускорения**. Тип выхода: сигнал напряжения стандарта IEPЕ (аналог ICP®), подключение по двухпроводной линии. Рабочая температура вибропреобразователя до +120°C.

Особенности:

- электронный узел расположен в корпусе датчика;
- рабочая температура пьезоэлектрического вибропреобразователя до +120°C;
- температурная компенсация пьезокерамических элементов;
- выходной сигнал: сигнал напряжения стандарта IEPЕ (аналог ICP®);
- расширенный частотный диапазон;
- включен в федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, номер в государственном реестре 78471-20.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемая величина	виброускорение
Тип выходного сигнала	мгновенное значение
Диапазоны измерения виброускорения, м/с^2	0...20; 0...50; 0...100
Диапазоны измерения виброускорения с нормированными метрологическими характеристиками (поддиапазон измерений может быть любым, в пределах указанного диапазона измерений датчика), м/с^2	1...20; 1...50; 4...100
Диапазон частот измерения, Гц	2...5000
Номинальное значение коэффициента преобразования для диапазонов измерений, на базовой частоте, $\text{мВ}/(\text{м/с}^2)$:	
— от 0 до 20 м/с^2	9,0...11,0 ¹
— от 0 до 50 м/с^2	3,6...4,4 ¹
— от 0 до 100 м/с^2	2,16...2,64 ¹

Пределы отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте в нормальных условиях, %	±4
Предельное рабочее виброускорение для диапазонов виброускорения, м/с ²	
— от 0 до 20 м/с ²	200 ¹
— от 0 до 50 м/с ²	500 ¹
— от 0 до 100 м/с ²	700 ¹
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте, %	±2,5
Тип выходного сигнала	сигнал напряжения (стандарт IEPЕ Integrated Electronic Piezoelectric)
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения виброускорения на базовой частоте в нормальных условиях, %:	±4
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне рабочих температур, %	±10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	±2,5
Диапазон рабочих температур °С:	
— для пьезоэлектрического вибропреобразователя	-40...+120
Уровень постоянной составляющей выходного сигнала, В	(14,3±0,3)
Диапазон выходного напряжения, В	от +5 до +24
Рабочий ток датчика, мА	от 16 до 20
Схема подключения	двухпроводная линия
Материал корпуса по ГОСТ 5949	сталь 25×13Н2
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP67

ПРИМЕНЕНИЕ

- каналы измерения абсолютного виброускорения в системах мониторинга и технической диагностики;
- замена импортных аналогов стандарта ICP®.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Датчик пьезоэлектрический А263Е-10-00.3STMH

Расшифровка записи: датчик измерения мгновенного значения виброускорения с выходным сигналом напряжения, подобным стандарту IEPЕ. Диапазон измерений 0...20 м/с² в частотном диапазоне 2...5000 Гц. Конструктивное исполнение ТЗМ4 (треугольный фланец) — крепление тремя винтами. Кабель датчика 0,3 м в металлорукаве с разъемом типа ST1210/S6 на конце. Рабочая температура вибропреобразователя до +120°С.

МАРКИРОВКА ИСПОЛНЕНИЯ:

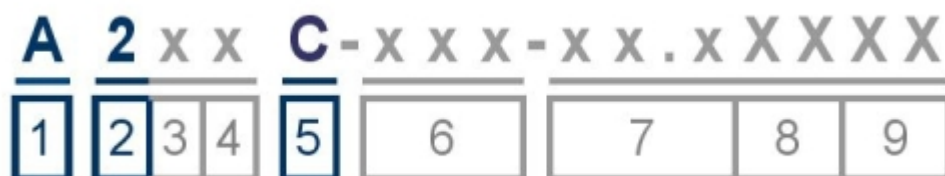


ТАБЛИЦА ВЫБОРА ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ:

Номер параметра	Наименование параметра	Возможные значения	Расшифровка
1	тип измеряемого параметра	A	мгновенное виброускорение
2	тип выхода	2	сигнал напряжения, интерфейс подобный стандарту IEPЕ
3	частотный диапазон	6	2...5000 Гц
4	конструктивное исполнение	0	Ш24М8 (шестигранное основание)
		3	ТЗМ4 (треугольный фланец)
5	температурное исполнение	C	-40...+120 °С
		10	диапазон 0...20 м/с ²
6	код коэффициента преобразования	4	диапазон 0...50 м/с ²
		2.4	диапазон 0...100 м/с ²
7	длина кабеля	00,3..12,0	0,3; 3,0; 7,0; 12,0 м
8	тип разъема		кабельные наконечники
		ST	ST1210/S6
9	тип защиты кабеля		термоусадочная трубка
		MH	металлорукав

Примечание (цветовое кодирование параметров):

параметры без возможности выбора

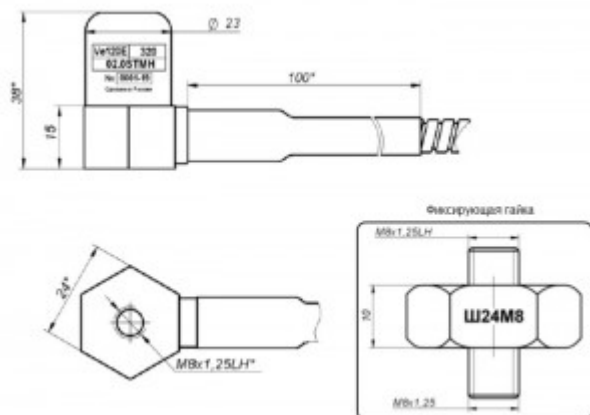
синий шрифт

параметры, определяющие исполнение при заказе

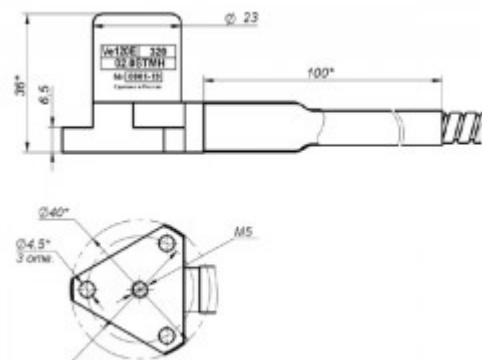
серый шрифт

Тип корпуса

**Шестигранное основание
с фиксирующей гайкой (Ш24М8), код
[0]**



**Треугольный фланец (Ф3М4) с тремя
отверстиями под винты М4, код [3]**

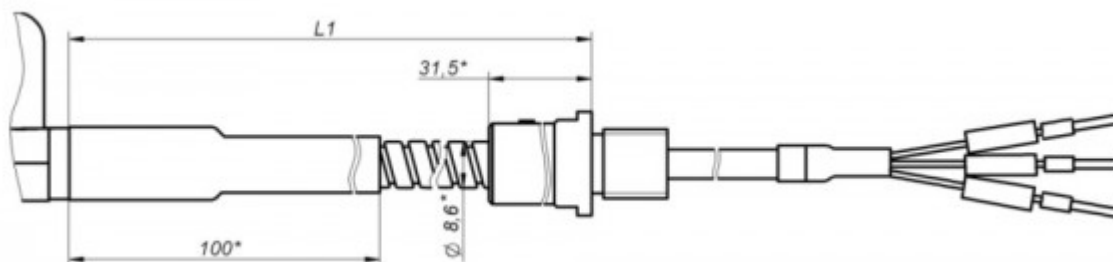


ТИП КАБЕЛЯ

Кабель датчика в термоусадочной трубке, код []



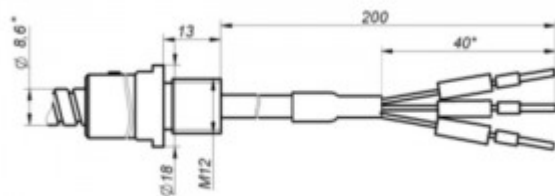
Кабель датчика в металлорукаве, код [МН]



ТИП КАБЕЛЬНОГО РАЗЪЕМА

**Без разъема с наконечником на кабеле,
код []**

Разъем типа ST1210/S6, код [ST]



АКСЕССУАРЫ

Кубы установочные [K30](#), [K40](#)

Кабель удлинительный [КУ4](#)

Коробка соединительная [КС-4У](#)

ЗАГРУЗКИ

[ВШПА.421412.100.110 РЭ. Датчики абсолютной вибрации «Вибробит AV100».](#)
[Руководство по эксплуатации](#)

[ВШПА.421412.100.110 ТУ Датчики абсолютной вибрации «Вибробит AV100»..](#)
[Технические условия](#)

[ВШПА.421412.100.110 МП Датчики абсолютной вибрации «ВИБРОБИТ AV100».](#)
[Методика поверки](#)

[Свидетельство об утверждении типа «ВИБРОБИТ AV100» № 777506 \(до 29 июля 2025\).](#)

[Приложение к свидетельству об утверждении типа «ВИБРОБИТ AV100» № 777506](#)

[Сертификат об утверждении типа «ВИБРОБИТ AV100» № 578471-20 \(до 29 июля 2030\).](#)