

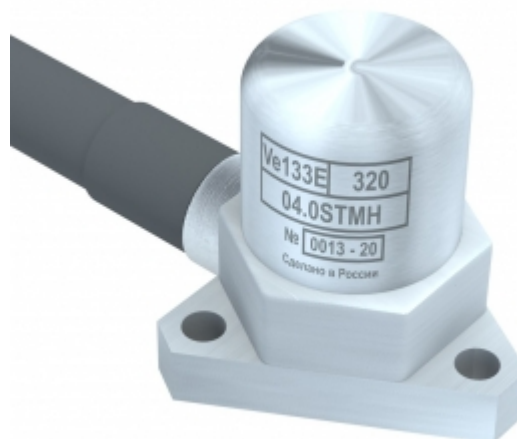
VE1XHE, ДАТЧИК АБСОЛЮТНОЙ ВИБРАЦИИ

Серия: Датчики Вибробит AV100

Одноосевой датчик для измерения **СКЗ значения виброскорости**. Тип выхода: токовая петля 4...20 мА, подключение по трехпроводной линии. Рабочая температура вибропреобразователя до +180°C.

Особенности:

- электронный узел расположен в корпусе разъема датчика;
- рабочая температура пьезоэлектрического вибропреобразователя до +180°C;
- температурная компенсация пьезокерамических элементов;
- выходной сигнал: унифицированная токовая петля 4...20 мА;
- широкий диапазон питающих напряжений;
- включен в федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, номер в государственном реестре 78471-20.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемая величина	виброскорость
Тип выходного сигнала	среднеквадратическое значение (СКЗ)
Диапазоны измерения СКЗ виброскорости, мм/с	0...32; 0...50
Диапазоны измерения СКЗ виброскорости с нормированными метрологическими характеристиками (поддиапазон измерений может быть любым, в пределах указанного диапазона измерений), мм/с	0,5...32; 0,5...50
Диапазоны частот измерения, Гц	2...2500; 10...2500
Номинальный коэффициент преобразования для диапазонов измерений, на базовой частоте, мкА/(мм/с)	16000/диапазон измерений
Пределы отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте в нормальных условиях, %	±4

Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте, %	±2,5
Тип выходного сигнала	токовая петля 4...20 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне рабочих температур, %	±7
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	±2,5
Диапазоны рабочих температур °С:	
— для пьезоэлектрического вибропреобразователя	-40...+180
— для внешнего усилителя	-40...+85
Диапазон напряжений питания, В	+18...+30
Ток потребления (не более), мА	35
Схема подключения	трехпроводная линия
Материал корпуса по ГОСТ 5949	сталь 25×13Н2
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP67

ПРИМЕНЕНИЕ

Каналы измерения СКЗ абсолютной виброскорости в системах мониторинга, вибровыключатели.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Датчик пьезоэлектрический **Ve123E-500-00.3STMH**

Расшифровка записи: датчик измерения СКЗ значения виброскорости с выходным сигналом токовая петля 4...20 мА. Диапазон измерений 0...32 мм/с в частотном диапазоне 10...1000 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 +180°С.

МАРКИРОВКА ИСПОЛНЕНИЯ:

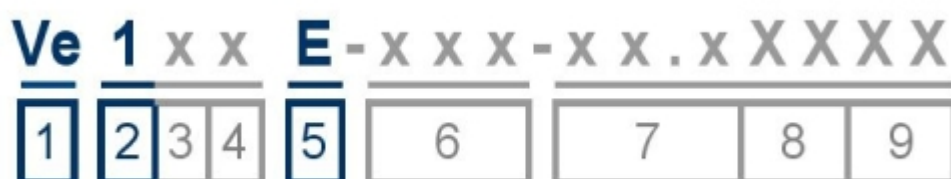


ТАБЛИЦА ВЫБОРА ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ:

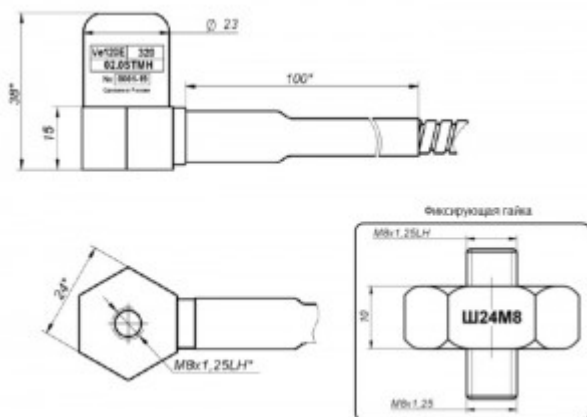
Номер параметра	Наименование параметра	Возможные значения	Расшифровка
1	тип измеряемого параметра	Ve	СКЗ виброскорости
2	тип выхода	1	токовая петля, 4...20 мА
3	частотный диапазон	2	2...1000 Гц
		3	10...1000 Гц
4	конструктивное исполнение	0	Ш24М8 (шестигранное основание)
		3	ТЗМ4 (треугольный фланец)
5	температурное исполнение	E	-40...+180 °С
6	код коэффициента преобразования	500	диапазон 0...32 мм/с
		320	диапазон 0...50 мм/с
7	длина кабеля	00,3..04,0	0,3; 2,0; 4,0 м
8	тип разъема	ST	ST1210/S6
9	тип защиты кабеля		термоусадочная трубка
		MH	металлорукав

Примечание (цветовое кодирование параметров):

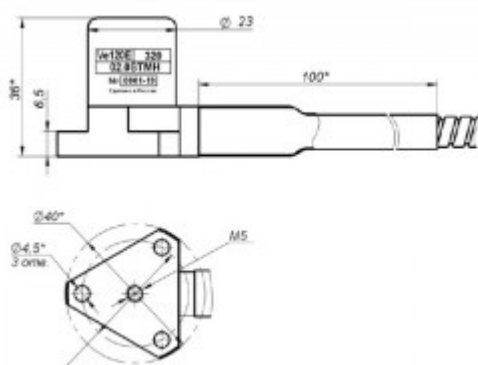
параметры без возможности выбора	синий шрифт
параметры, определяющие исполнение при заказе	серый шрифт

Тип корпуса

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

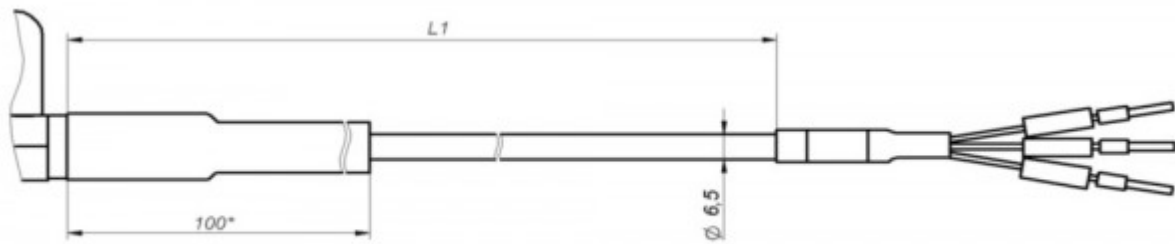


Треугольный фланец (ТЗМ4) с тремя отверстиями под винты М4, код [3]

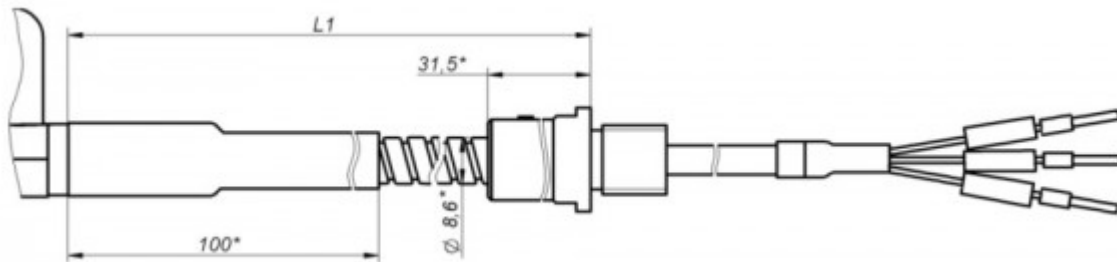


ТИП КАБЕЛЯ

Кабель датчика в термоусадочной трубке, код []

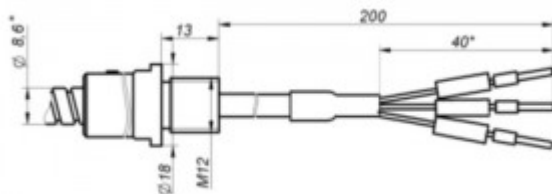


Кабель датчика в металлорукаве, код [МН]



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).

.....