

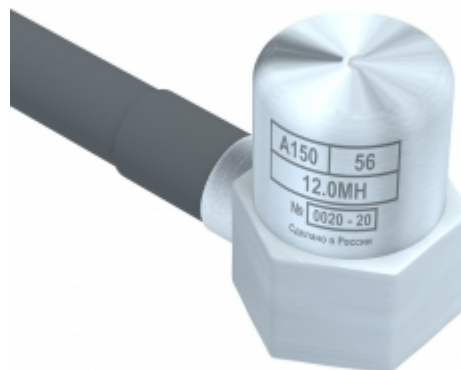
A1XX, ДАТЧИК АБСОЛЮТНОЙ ВИБРАЦИИ

Серия: Датчики Вибробит AV100

Одноосевой датчик для измерения **мгновенного значения виброускорения**. Тип выхода: токовая петля 4...20 мА, подключение по двухпроводной линии. Рабочая температура вибропреобразователя до +85°C.

Особенности:

- электронный узел расположен в корпусе разъема датчика;
- температурная компенсация пьезокерамических элементов;
- рабочая температура пьезоэлектрического вибропреобразователя до +85 °C;
- выходной сигнал: унифицированная токовая петля 4...20 мА;
- 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...50; 0...100
Диапазоны измерения виброускорения с нормированными метрологическими характеристиками (поддиапазон измерений может быть любым, в пределах указанного диапазона измерений датчика), м/с^2	0,5...50; 1,0...100
Диапазоны частот измерения, Гц	2...3500; 10...3500
Номинальный коэффициент преобразования для диапазонов измерения, на базовой частоте, $\text{мкА}/(\text{м/с}^2)$:	
— от 0 до 50 м/с^2	50,40...61,60
— от 0 до 100 м/с^2	12,60...15,40

Пределы отклонения действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения на базовой частоте в нормальных условиях, %	±4
Предельное рабочее виброускорение по диапазонам измерений, м/с ²	
— от 0 до 50 м/с ²	100 ¹
— от 0 до 100 м/с ²	400 ¹
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте, %	±2,5
Тип выходного сигнала	токовая петля 4...20 мА
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений на базовой частоте в нормальных условиях, %:	±4
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне рабочих температур, %	±7
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	±2,5
Диапазон рабочих температур °С:	
— для пьезоэлектрического вибропреобразователя	-40...+85
Диапазон напряжений питания, В	+22...+30
Ток потребления (не более), мА	22
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.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Датчик пьезоэлектрический А143-56-00.3STMH

Расшифровка записи: датчик измерения мгновенного значения виброускорения с выходным сигналом токовая петля 4...20 мА. Диапазон измерений 0...50 м/с² в частотном диапазоне 2...3500 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 +85°С.

МАРКИРОВКА ИСПОЛНЕНИЯ:



ТАБЛИЦА ВЫБОРА ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ:

Номер параметра	Наименование параметра	Возможные значения	Расшифровка
1	тип измеряемого параметра	A	мгновенное виброускорение
2	тип выхода	1	токовая петля, 4...20 мА
3	частотный диапазон	4	2...3500 Гц
		5	10...3500 Гц
4	конструктивное исполнение	0	Ш24М8 (шестигранное основание)
		3	ТЗМ4 (треугольный фланец)
5	температурное исполнение		-40...+85 ⁰ С
6	код коэффициента преобразования	56	диапазон 0...50 м/с ²
		14	диапазон 0...100 м/с ²
7	длина кабеля	00,3..12,0	0,3; 2,0; 3,0; 4,0; 7,0; 12,0 м
8	тип разъема		кабельные наконечники
		ST	ST1210/S6
9	тип защиты кабеля		термоусадочная трубка
		MH	металлорукав

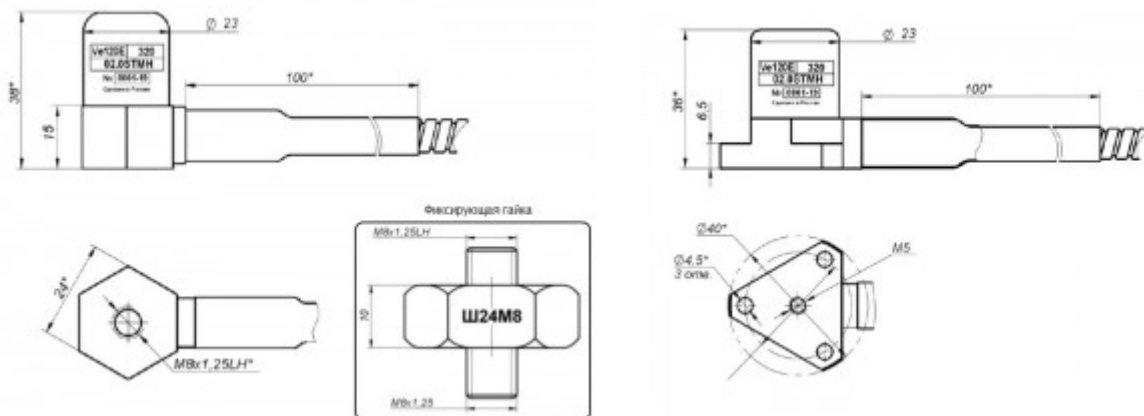
Примечание (цветовое кодирование параметров):

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 (ФЗМ4) с тремя отверстиями под винты М4, код [3]

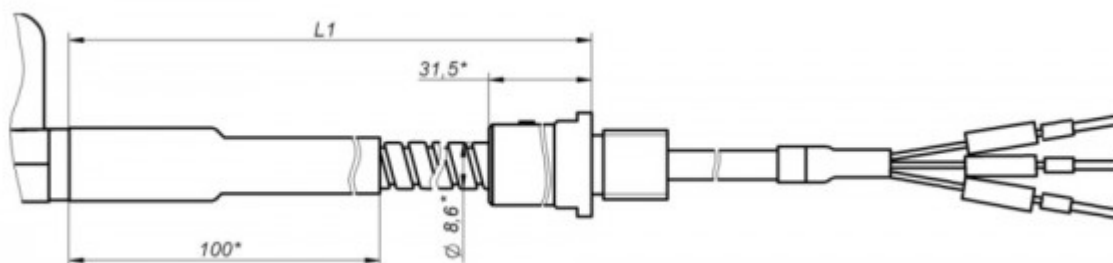


ТИП КАБЕЛЯ

Кабель датчика в термоусадочной трубке, код []

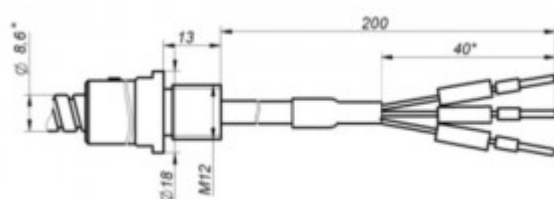


Кабель датчика в металлорукаве, код [МН]



ТИП КАБЕЛЬНОГО РАЗЪЕМА

Без разъема с наконечником на кабеле,
код []



Разъем типа ST1210/S6, код [ST]



АКСЕССУАРЫ

Кубы установочные [К30, К40](#)

[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 \(до 29 июля 2030\).](#)

.....