

ДПЭ22МВУ, ДАТЧИК ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Серия: Аппаратура Вибробит 100

Датчик вибрации предназначен для преобразования абсолютной вибрации контрольной поверхности в переменный токовый сигнал, пропорциональный **мгновенному значению виброускорения**.

Чувствительный элемент вибропреобразователя расположен в прочном, герметичном корпусе из нержавеющей стали со стандартными установочными размерами (треугольное основание с креплением к контролируемой поверхности с помощью 3-х винтов М4).

Чувствительный элемент вибропреобразователя состоит из блока пьезоэлементов, электрически изолированного от корпуса. Крышка вибропреобразователя соединяется с корпусом резьбой. Жгут вибропреобразователя изготовлен из antivибрационного двухпроводного экранированного кабеля АВКТД, защищен металлорукавом. Внесен в реестр средств измерения под № 91256-24.



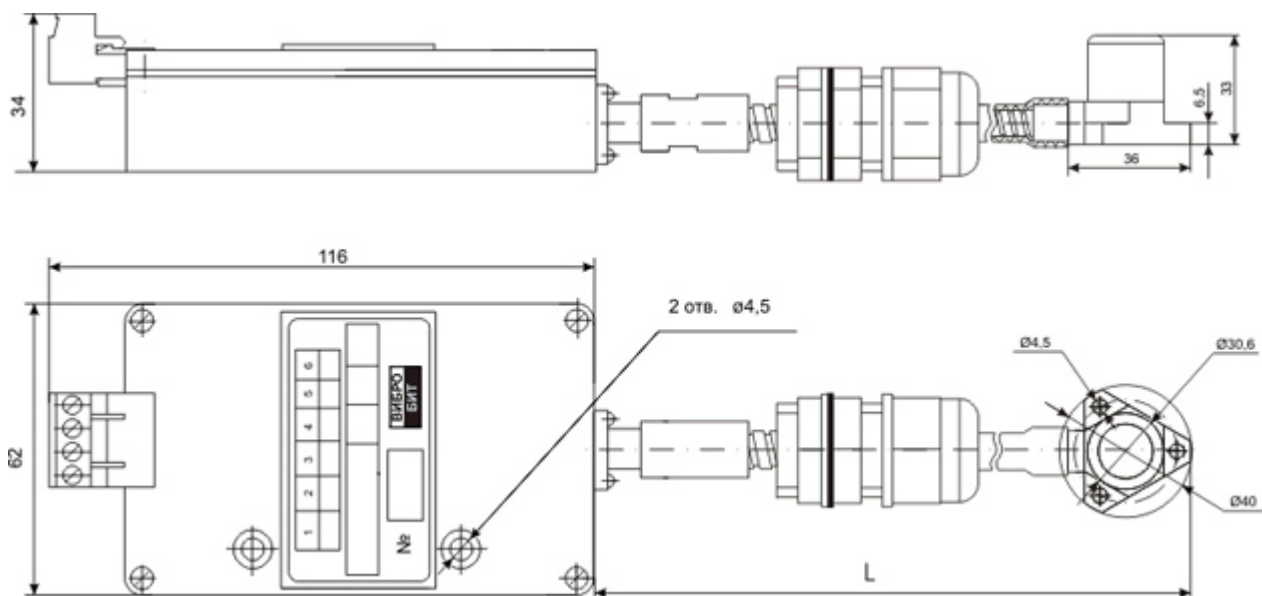
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЯ МГНОВЕННОГО ВИБРОУСКОРЕНИЯ

Параметр	Значение
Диапазоны измерения мгновенного виброускорения, мм/с ²	0,5-140
Диапазон частот измерения, Гц	2 — 5000
Диапазон выходного сигнала АС, мА	1-5 4-20
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	402 200
Базовая частота измерений, Гц	40

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

Параметр	Значение
Пределы допускаемой основной относительной погрешности на базовой частоте, %	$\pm 2,5$
Пределы нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте, %	$\pm 2,5$
Пределы нелинейности амплитудной характеристики на базовой частоте, %	$\pm 2,5$
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67 (для вибропреобразователя) IP32 (для внешнего усилителя)
Диапазон рабочей температуры для вибропреобразователя, °C	от -40 до $+180$
Диапазон рабочей температуры для внешнего усилителя, °C	от -40 до $+85$
Напряжение питания, В	$+18 - +36$
Ток потребления, мА, не более	35
Габаритные размеры вибропреобразователя, мм, не более	$33 \times 33 \times 36$
Габаритные размеры внешнего усилителя, мм, не более	$101 \times 62 \times 30$



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Выходной сигнал переменного тока: А – от 1 до 5 мА; В – от 4 до 20 мА

Диапазон измерения, мм/с²:

140 – от 0,5 до 140;

Стандартные длины соединительного кабеля, м: 3,0; 5,0; 7,0; 9,0; 10,0; 12,0; 15,0

В случае применения пьезоэлектрического датчика с изолированным металлорукавом к маркировке длины кабеля добавляется буква «И». В случае применения разъема к маркировке длины кабеля добавляется буква «р».

Пример записи при заказе

Датчик пьезоэлектрический ДПЭ22МВУ А*140х7Ир

Расшифровка записи: Датчик абсолютного виброускорения; выходной сигнал переменного тока в диапазоне от 1 до 5мА; диапазон измерения мгновенного значения виброускорения от 0 до 140 мм/с²; изолированный кабель длиной 7м с разъёмным соединением.

АКСЕССУАРЫ

[Коробка преобразователей КП13-Пр;](#)

[Коробка преобразователей КП23-Пр;](#)

[Куб К30;](#)

[Куб К40;](#)

Вибростенд ВСВ-131М.

ЗАГРУЗКИ

[РЭ ВШПА.421412.100.111 РЭ Датчики пьезоэлектрические ДПЭ22МВУ. Руководство по эксплуатации](#)

[ТУ ВШПА.421412.100.111 Датчики пьезоэлектрические ДПЭ22МВУ. Технические условия](#)

[Описание типа средства измерения](#)

[Сертификат типа средства измерения](#)

.....