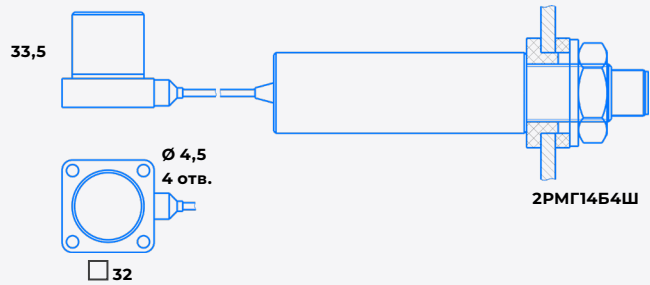


# Акселерометр одноосевой 1V222HP-10, 1V224HP-10



## Выход по ускорению:

Коэффициент преобразования ( $\pm 5\%$ ), мВ/(м·с<sup>-2</sup>)

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с<sup>2</sup>

Максимальный удар (пиковое значение), м/с<sup>2</sup>

Диапазон рабочих частот, Гц:

- неравномерность АЧХ  $\pm 3$  дБ
- неравномерность АЧХ  $\pm 1$  дБ
- неравномерность АЧХ  $\pm 5\%$

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с<sup>2</sup>

## Выход по скорости:

Коэффициент преобразования ( $\pm 5\%$ ), мВ/мм/с

Диапазон измеряемых скоростей, мм/с

Диапазон рабочих частот, Гц:

- неравномерность АЧХ  $\pm 3$  дБ
- неравномерность АЧХ  $\pm 5\%$

Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 2 кГц), мм/с

## Общие требования:

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

Относительный коэффициент поперечного преобразования

Диапазон рабочих температур датчика, °С

Диапазон рабочих температур электронного блока, °С

Питание:

- напряжение, В
- ток, мА

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

### 1V222HP-10

### 1V224HP-10

Коэффициент преобразования ( $\pm 5\%$ ), мВ/(м·с <sup>-2</sup> )	1	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с <sup>2</sup>	$\pm 5\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с <sup>2</sup>	$\pm 10\,000$	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ $\pm 3$ дБ	10 ... 8 000	
▪ неравномерность АЧХ $\pm 1$ дБ	20 ... 5 000	
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	40 ... 3 000	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с <sup>2</sup>	0,15	
Коэффициент преобразования ( $\pm 5\%$ ), мВ/мм/с	4	
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 ... 1 270	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ $\pm 3$ дБ	25 ... 2 000	
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	40 ... 1 000	
Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 2 кГц), мм/с	0,05	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15	
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %	
Диапазон рабочих температур датчика, °С	-60 ... +400	
Диапазон рабочих температур электронного блока, °С	-40 ... +125	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	- (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	+ (10 $\pm$ 2)	- (10 $\pm$ 2)