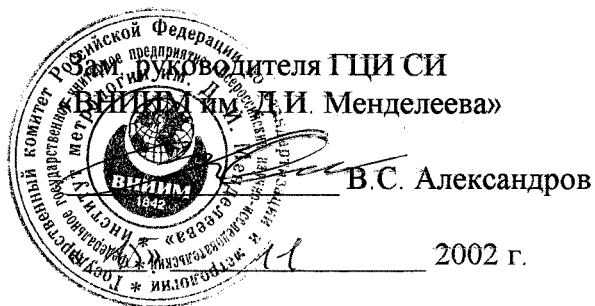


СОГЛАСОВАНО



Преобразователи виброускорения BN-200150, BN-190520, BN-23732, BN-330400, BN-330425	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15539-02</u> Взамен № 15539-96
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Bently Nevada LLC", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи BN-200150, BN-190520, BN-23732, BN-330400, BN-330425 предназначены для преобразования виброускорения колеблющихся частей работающего механизма в пропорциональный электрический сигнал. В комплекте со вторичным прибором они предназначены для измерения виброускорения работающих машин. Результаты измерений используются для предотвращения повреждения или разрушения работающего оборудования и защиты обслуживающего персонала.

Область применения: контроль вибропараметров работающих механизмов в энергетической и машиностроительной промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе конструкции преобразователей виброускорения BN-200150, BN-190520, BN-23732, BN-330400, BN-330425 лежит прямой пьезоэффект. Чувствительный элемент заключен в корпус из нержавеющей стали или полифениленсульфида. Заряд, генерируемый преобразователем от воздействия виброускорения, подается на вход согласующего усилителя и далее на блок измерения и анализа. Конструкция преобразователей виброускорения является герметичной.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики для варианта исполнения				
	BN-190520	BN-200150	BN-330400	BN-330425	BN-23732
1	2	3	4	5	6
* Диапазон преобразования виброускорения, м/с ²	от 1 до 245	от 1 до 200	от 1 до 490	от 1 до 735	
Коэффициент преобразования, мВ /м·с ⁻²	10,2 ± 1,0			2,5 ± 0,1	
Неравномерность ЧХ, %	10		40		
Нелинейность АХ, %	2		1		

1	2	3	4	5	6
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности преобразования, %	± 12		± 40		
Пределы допускаемого значения дополнительной относительной погрешности преобразования от влияния температуры	± 0,2 % /10°C				
Диапазон рабочих частот, Гц	от 10 до 1000		от 10 до 10000		от 10 до 20000
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	5				
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм	100				
Длина соединительного кабеля, м	152	25	305		90
Габаритные размеры, мм	Длина	76 ± 2	52 ± 2		61 ± 2
	Диаметр	48 ± 1	36 ± 1	25 ± 1	
Масса, г	425 ± 5	71 ± 2	80 ± 2		60 ± 2
Срок службы, лет	8				
Условия применения: диапазон температур, °С диапазон относительной влажности воздуха, %	от минус 40 до 85		от минус 55 до 120		от минус 30 до 120
	от 30 до 95				
* - виброускорение измеряется в среднем квадратическом значении					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в эксплуатационную документацию с помощью типографской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь виброускорения	1
Соединительный кабель.....	1
Защитный колпачок для выходного разъема	1
Усилитель заряда (только для VN 23732).....	1
Переходники для крепления.....	1
Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18.03.88 г.

Основные средства поверки:

Эталон 2 разряда единиц длины, скорости и ускорения при колебательном движении твердого тела по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30296 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы "Bently Nevada LLC", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи виброускорения BN-200150, BN-190520, BN-23732, BN-330400, BN-330425 соответствуют требованиям ГОСТ 30296 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования» и технической документации фирмы "Bently Nevada LLC".

Изготовитель: "Bently Nevada LLC", США

Адрес представительства: 193036 г. Санкт-Петербург ул. Дегтярная, 7

Тел./факс (812) 553-5712, 5537685

Глава представительства

"Bently Nevada LLC"

 А.О. Чирков