

ОПИСАНИЕ ТИПА  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

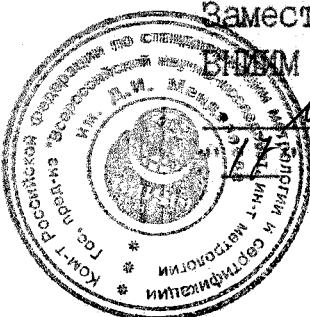
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

БНЭМ им. Д.И. Менделеева

В. С. Александров

1996 г.



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ВИБРОСКОРОСТИ  
ТИПА BN

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный N I554I-96  
Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы "BENTLY NEVADA CORPORATION", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи виброскорости тип BN предназначены для преобразования значений виброскорости в пропорциональный электрический сигнал. В комплекте со вторичным прибором преобразователи предназначены для измерения и контроля уровня виброскорости роторных машин. Результаты измерения используются для предотвращения повреждения и разрушения работающего оборудования и защиты обслуживающего персонала.

ОПИСАНИЕ

В основе функционирования вибропреобразователей тип BN-9200, BN-74712, BN-47633, BN-86205 лежит индукционный принцип преобразования виброскорости.

В основе функционирования вибропреобразователя BN-Velomitor лежит принцип прямого пьезоэфекта с последующим интегрированием сигнала, пропорционального ускорению в сигнал, пропорциональный скорости виброколебания с помощью встроенного интегратора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ указаны в таблице.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на сопроводительную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Вибропреобразователь.
2. Соединительный кабель.
3. Защитный колпачок.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Шпилька для крепления преобразователя на корпус агрегата.

ПОВЕРКА

Проверка осуществляется по МИ 1873-88.

При поверке применяются: виброустановки СОВКУ-68, 4801 фирмы "Брюль и Кьер", Дания.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30296-95, техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи виброскорости типа BN соответствуют ГОСТ 30296-95 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "BENTLY NEVADA CORPORATION", США.

Старший научный сотрудник ВНИИМ

*Аверкин* В. В. Аверкин

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗУТЕЛЕЙ ВИБРОСКОРОСТИ ТИПА BN "ИРМЫ "БЕНТЛИ НЕВАЛА КОРПОРЕЙШН"**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование характеристики</b>	<b>Значения параметров для преобразователей моделификации</b>		
	<b>BN-Velomotor</b>	<b>BN -9200</b>	<b>BN -74712</b>	<b>BN -47633</b>
1		3	4	5
2		2	3	6
3		1	7	7
<b>I. Габаритные размеры</b>				
	Высота х диаметр, мм	66 х 25,3	102 х 41	102 х 41
2. Масса, кг		0,150	0,480	0,340
3. Диапазон преобразования скоростей, мм/с		4 - 1397	1 - 250	1 - 250
4. Диапазон частот, Гц		4,5 - 2500	4,5 - 1000	4,5 - 1000
5. Коэффициент преобразования, мВ/мм/с		4	20	20
6. Основная погрешность преобразования, дБ		±1 (6-1000) Гц	± 3	± 3
7. Диапазон рабочих температур, °C		-55...+121	-29...+121	-29...+204
8. Дополнительная погрешность от влияния температуры, %		± 3	± 3	± 3
9. Нормальная температура в °C влажность в %		25 80	22 95	22 100

I 2 3 4 5 6 7  
10. Относительный коэффициент  
поперечной чувствительности, %

II. Эл. сопротивление изоляции, МОм  
12. Время непрерывной работы, год  
13. Температура транспортирования, °С  
14. Влажность при транспортировке, %  
15. Напряжение питания, В  
16. Материал корпуса  
17. Присоединительные размеры  
18. Длина соединительного кабеля, м  
19. Угол установки на объекте, град.

	5	10	10	12	12
II. Эл. сопротивление изоляции, МОм	50	-	-	-	-
12. Время непрерывной работы, год	3	3	3	3	3
13. Температура транспортирования, °С	-55...+121	-55...+121	-55...+121	-29...+82	-34...+82
14. Влажность при транспортировке, %	100	100	100	100	100
15. Напряжение питания, В	22 - 30	-	-	-	-
16. Материал корпуса	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь
17. Присоединительные размеры	M8 x 1	M10 x 1	M10 x 1	3/8"-24	M6 x 1
18. Длина соединительного кабеля, м	до 30	305	305	30	30
19. Угол установки на объекте, град.	любой	0 - 360	0 - 360	0; 90	0; 90
20. Особенность	При соединит. резьба метри- ческая или дюймовая	возможность заказа с раз- личными уг- лами устан.	возможность заказа с раз- личными уг- лами устан.	наличие спе- циального разъема для коммутации	возможность заказа с раз- личными уг- лами устан.

Возможность  
заказа с раз-  
личными уг-  
лами устан.

наличие спе-  
циального  
разъема для  
коммутации

возможность  
заказа с раз-  
личными уг-  
лами устан.