

ОПИСАНИЕ ТИПА
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора
им. Д. И. Менделеева
Б. С. Александров
1996г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ВИБРОУСКОРЕНИЯ
ТИПА BN

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N I5539-96
Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы BENTLY NEVADA CORPORATION , США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи тип BN предназначены для преобразования значения виброускорения в пропорциональный электрический сигнал. В комплекте со вторичным прибором предназначен для измерения и контроля виброускорения роторных машин. Результаты измерения используются для предотвращения повреждения или разрушения работающего оборудования и защиты обслуживающего персонала.

ОПИСАНИЕ

В основе конструкции преобразователя виброускорения типа BN лежит прямой пьезоэффект. Чувствительный элемент заключен в корпус из нержавеющей стали . Заодно с корпусом выполнен крепежный резьбовой элемент M6 x 1. Напряжение, генерируемое преобразователем, с помощью электрического разъема подается на вход согласующего усилителя. Конструкция преобразователя виброускорений является герметичной.

* - или полифениленсульфида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ВИБРОУСКОРЕНИЯ ИПА ВН ФИРМЫ "БЕНТЛИ НЕВАДА КОРПОРЕЙШН"

№/п	Наименование характеристик	Значение параметров для преобразователей модификации
I	1. Габаритные размеры: высота х диам., мм	76 x 33
2.	Масса, кг	0,120
3.	Диапазон преобразования ускор., м/с ²	1 - 206
4.	Диапазон частот, Гц	10 - 100 100 - 1000
5.	Коэффициент преобразования, мВ/м.с	2 - 10,2
6.	Неравномерность АЧХ, %	10 - 10
7.	Нелинейность амплитудной характеристики, %	2 - 2
8.	Основная погрешность преобразования, %	5,0 10,0
9.	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
10.	Дополнительная погрешность от влияния температуры, %	± 3
II.	Нормальная температура в °С и влажность воздуха в %	20 ± 2 80
12.	Относит. коэффициент попреч. чувств., %	5

I 2
3
4
5
6
II

13. Электрическое сопротивление изол., Мом 100
14. Резонансная частота, Гц 1800
15. Допустимое ударное ускорение, м/с² 9800
16. Температура транспортировки, °С -55...+150
17. Влажность при транспортировке, % 100
18. Материал корпуса Полиэтилен-сульфит
19. Присоединительные размеры M6 x 1
20. Длина соединительного кабеля, м 30

100
30000
50000
49000
-55...+121
100
95
Нержав.
сталь
Нержав.
сталь
I/4"-28
M8 x 1
90
305
152
И

100
30000
50000
49000
-55...+121
100
95
Нержав.
сталь
Нержав.
сталь
I/4"-28
M8 x 1
90
305
152
И

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (указаны в таблице).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на сопроводительную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Преобразователь BN
2. Соединительный кабель
3. Защитный компачок для выходного разъема
4. Усилитель заряда (только для BN 23732)
5. Руководство по эксплуатации
6. Переходники для крепления

ПОВЕРКА

Проверка осуществляется по МИ 1873-88. При поверке применяются установка виброизмерительная тип СОВКУ-68 или 4801, 4802 фирмы "Брюль и Кьер".

Межпроверочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя и ГОСТ 30296-95

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи виброускорения соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 30296-95

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма BENTLY NEVADA CORPORATION, США.

Старший научный сотрудник *Аверкин* В. В. Аверкин