

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГИИСИ
заместитель исполнительного директора
ФГУП ВНИИСТРИ
В.И. БАЛАХАНОВ
12 2010 г.

Преобразователи виброскорости BN-9200, BN-74712, BN-47533, BN-86205, BN-330505, BN-Velomitor	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15541-10 Взамен № 15541-06
--	---

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

Назначение и область применения

Преобразователи виброскорости BN-9200, BN-74712, BN-47533, BN-86205, BN-330505, BN-Velomitor (далее - вибропреобразователи) предназначены для преобразования значения виброскорости в пропорциональный электрический сигнал.

В комплекте с компьютером, оснащенным программой спектрального анализа сигнала с вибропреобразователя, они предназначены для измерения виброскорости работающих машин. Результаты измерений используются для предотвращения повреждения или разрушения работающих механизмов и защиты обслуживающего персонала.

Область применения - контроль параметров вибрации работающих механизмов в энергетической и машиностроительной промышленности.

Описание

Вибропреобразователи состоят из первичного преобразователя и электронного блока, находящихся в едином корпусе, имеющем резьбу для подсоединения к испытуемому механизму и разъем, соединяющий вибропреобразователь с источником питания и приемником выходного сигнала.

В основе функционирования вибропреобразователей BN-9200, BN-74712, BN-47533, BN-86205, BN-330505 лежит индукционный принцип преобразования виброскорости. В основе функционирования вибропреобразователя BN-Velomitor лежит принцип прямого пьезоэффекта, в результате которого механическое воздействие на пьезопреобразователь вызывает генерацию заряда, пропорционального виброускорению с последующим интегрированием в сигнал, пропорциональный виброскорости колебания механизма, с помощью встроенного интегратора.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики для BN-330505 указаны для рабочей частоты 80 Гц, для остальных – 100 Гц.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта BN-100000 ПС.
Способ нанесения - типографский.

Комплектность

Преобразователь виброскорости в сборе *	- 1 шт.
Соединительный кабель	- 1 шт.
Защитный колпачок для выходного разъема	- 1 шт.
Шпилька для крепления вибропреобразователя	- 1 шт.
Паспорт BN-100000 ПС	- 1 экз.

* модификация преобразователя указывается в заказе.

Поверка

Поверка производится в соответствии с МИ 1873-88 "Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки".

Межповерочный интервал – три года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 30296-95 "Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования".

МИ 2070-90 "Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $3 \cdot 10^{-1}$ - $2 \cdot 10^4$ Гц".

Техническая документация фирмы "Bently Nevada Inc", США.

Заключение

Тип преобразователей виброскорости BN-9200, BN-74712, BN-47533, BN-86205, BN-330505, BN-Velomitor утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2070-90.

Изготовитель

"Bently Nevada Inc", США.

1631 Bently Parkway South Minden, NV 89423 USA

Телефон 1 775 782 3611, 1 800 227 5514

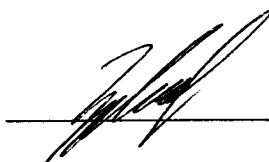
Факс 1 775 215 2876

123317, г. Москва, Краснопресненская набережная, дом 18

Тел. 7 495 739 6811

Факс 7 495 739 6801

Представитель компании
"Bently Nevada Inc" в России



А.В.Червяков