

измерений, и сравнивающих преобразованные сигналы с запрограммируемыми пользователем порогами сигнализации.

При помощи программ конфигурирования шасси каждый канал можно запрограммировать на выполнение конкретных функций.

BN-1701 имеет 12 измерительных каналов для контроля вибрации и виброскорости, длину измерительных кабелей до 350 м.

BN-1900 имеет 4 канала для непрерывного контроля виброскорости или перемещения.

BN-3300 имеет максимальное количество измерительных каналов в одной комплектации 24 для контроля виброускорения, виброскорости, виброперемещения, осевого перемещения.

BN-3500 имеет максимальное количество измерительных каналов в одной комплектации 32 для контроля виброускорения, виброскорости, виброперемещения, осевого перемещение, температуры.

При необходимости сбора и хранения измерительной информации ИБК BN-3300, BN-3500 комплектуются устройствами SDIX/DDIX, TDIX, PDM, 208DAIU или SPA 85041.

Устройство SDIX/DDIX обеспечивает интерфейс сбора статических и динамических параметров в установившемся режиме. Устройство стационарное.

Устройство TDIX обеспечивает интерфейс непрерывного сбора статических и динамических параметров в установившихся и переходных процессах. Устройство стационарное.

Устройство PDM – дополнительное устройство для сбора информации от датчиков давления, температуры и т.д. Устройство стационарное.

208 DAIU обеспечивает интерфейс периодического сбора данных в установившихся и переходных процессах. Устройство переносное.

SPA 85041 представляет собой устройство периодического сбора вибропараметров для их последующего хранения и обработки в персональном компьютере.

BN-TK77, BN-TK81, BN-TK83, BN-TK84, BN-TK85 различаются объемом оперативной памяти и служат для периодического контроля параметров вибрации в ручном режиме с последующей обработкой на удаленном компьютере. Имеется цифровой отсчет.

Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики*
Максимальное количество измерительных каналов в одной комплектации, шт	224
Диапазоны установки уровня сигнализации:	
- переменный сигнал, мВ	14,96-3937
Гц	3 – 30000
- постоянный сигнал, В	минус 25 ... плюс 25 минус 12,5 ...плюс12,5
Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня сигнализации, %	± 1
Напряжение питания, В	
- постоянный ток	18 ... 36 88...140
- переменный ток	85...132

	174...264
Потребляемая мощность, Вт	от 7 до 300
Срок службы, год, не менее	1
Рабочие условия применения: - диапазон рабочих температур, °С	минус 30...плюс 65 0... плюс 65
- относительная влажность воздуха без конденсации, %	до 95
Габаритные размеры, мм, длинаширинавысота, не более:	
- модуль управления	242x25x242
- модуль измерительный	242x25x164
Масса, кг, не более:	
- модуль управления	0,91
- модуль измерительный	0,46

* Конкретные значения характеристик для каждой модификации указаны в паспорте.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию. Способ нанесения - типографский.

Комплектность

Модуль измерительный	до 32 шт. в зависимости от заказа
Модуль управления	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Приборная стойка	1 шт.
Программное обеспечение	1 экз.
Паспорт BN-200000 ПС	1 экз.
Методика поверки BN-200000 МП	1 экз.

Поверка

Поверка производится в соответствии с документом "Измерительно-вычислительные комплексы для мониторинга работающих механизмов BN-1701, BN-1900, BN-3300, BN-3500, BN-ТК77, BN-ТК81, BN-ТК83, BN-ТК84, BN-ТК85, BN-Trendmaster PRO, ADRE Sxp and 408 DSPi . . . Методика поверки BN-200000 МП ", утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 19 марта 2007 г.

Основные средства поверки:

- генератор синусоидальных колебаний ГЗ-110, диапазон частот 0,01 Гц – 2 МГц;
- цифровой вольтметр В7-35, основная погрешность измерения напряжения в рабочем диапазоне частот не более $\pm 0,2\%$.

Межповерочный интервал – три года.

Нормативные и технические документы

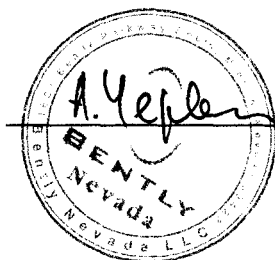
Техническая документация фирмы "Bently Nevada LLC", США.

Заключение

Тип измерительно-вычислительных комплексов для мониторинга работающих механизмов BN-1701, BN-1900, BN-3300, BN-3500, BN-TK77, BN-TK81, BN-TK83, BN-TK84, BN-TK85, BN-Trendmaster PRO, ADRE Sxp and 408 DSPi утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: "Bently Nevada LLC", США.
1631 Bently Parkway South Minden, NV 89423 USA
Телефон 1 775 782 3611, 1 800 227 5514
Факс 1 775 215 2876

Глава представительства фирмы
"Bently Nevada LLC" в России



(А.В. Червяков)