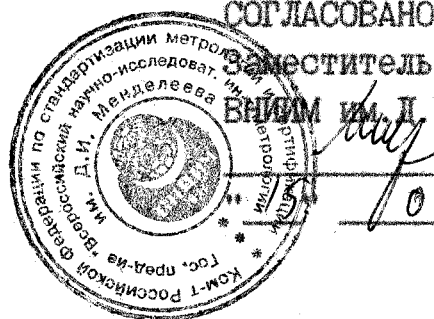


ОПИСАНИЕ ТИПА
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



АППАРАТУРА	Внесены в Государственный реестр
ВИБРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ	средств измерений
ТИПА ВН	Регистрационный N I5540-96
	Взамен N

Выпускается по технической документации фирмы BENTLY NEVADA CORPORATION, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура виброизмерительная модификаций ВН-3300, ВН-3500, ВН-1900, ВН-2201 предназначена для непрерывного измерения параметров вибрации, осевого сдвига, крутящего момента, температуры, числа оборотов и других технологических параметров роторных машин, обработки результатов измерения, сигнализации о достижении предельных значений измеряемых величин и выдачи управляющего сигнала на систему аварийной защиты. Аппаратура, укомплектованная блоками интерфейса, позволяет осуществлять сбор, хранение и отображение полученной информации.

Аппаратура типа ВН-ТК предназначена для периодического измерения параметров вибрации и числа оборотов роторных машин.

ОПИСАНИЕ

Аппаратура виброизмерительная модификаций ВН-3300, ВН-3500, ВН-1900, ВН-2201 построена по блочно-модульному типу. Состоит из системного шасси, блока питания, блока управления и отдельных блоков измеряемых величин в различных комбинациях.

1. Аппаратура ВН-3300 позволяет измерять следующие параметры работающего роторного механизма в зависимости от комплектации:

- виброускорение,
- виброскорость,

- виброперемещение,
- осевой сдвиг,
- число оборотов,
- линейное перемещение корпусов турбин,
- температуру,
- тепловые расширения ротора,
- момент скручивания (крутящий момент).

Максимальное количество измерительных каналов в одном шасси - 24.

2. Аппаратура виброизмерительная BN-3500 и BN-2201 позволяет измерять следующие параметры работающего оборудования:

- виброускорение,
- виброскорость,
- виброперемещения,
- осевые смещения,
- число оборотов.

Аппаратура BN-3500 имеет 56 каналов в 1 шасси.

Аппаратура BN-2201 работает в составе программируемого логического контроллера. Имеет 24 канала.

3. Аппаратура BN-1900 имеет один или четыре канала для непрерывного измерения виброскорости.

При необходимости сбора и хранения измерительной информации аппаратура BN-3300, BN-3500, BN-2201 комплектуется устройствами SDIX/DDIX, TDIX, PDM или SPA 85041.

4. 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 установившемся и переходных процессах. Устройство переносное.

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

5. Аппаратура BN-ТК - это переносной прибор для периодического сбора информации о параметрах вибрации без последующей обработки. Имеется цифровой отсчет.

Технические характеристики аппаратуры виброизмерительной указаны в таблицах.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ (приведена в таблице)

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по МИ 1873-88. При поверке применяются:
вибрационная установка тип СОВКУ-68, 4801, 4802 "Б и К".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25275-82.

Нормативная документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Соответствует ГОСТ 25275-82 и НД фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма BENTLY NEVADA CORPORATION, США.

Старший научный сотрудник



В.В. Аверкин

Таблица (комплектность)

Аппаратура	Шасси	Блок ПИ-	Блок та-	Блок уп-	Первич- ные пре- лния обра- зова-	Блок Доку- реле мен- тация	SDIX/MDIX	TDIX	PDM	85041 SPA	208 DA1U	*	*	*	*
BN-3300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BN-3500	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BN-1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BN-2201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BNTK(77-85)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* - поставляется по требованию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТОВ ВИБРОСИМЕРИТЕЛЬНОЙ ТИПА В N (МОДИФИКАЦИИ В N-I900, В N-220I, --//
 В N-3300, В N-3500 ФИРМЫ "БЕНТЛИ НЕВАДА КОРПОРЕЙШН", США

№ п/п	Наименования характеристик	Значения параметров для модификаций			
		В N-I900	В N-220I	В N-3300	В N-3500
I.	Габаритные размеры Н х В х А, мм	336 х 295 х I69	260 х 400 х I50	266 х 205 х 2I7	270 х 482 х 349
2.	Масса, кг	3,5	I5	I8	34
3.	Диапазон измерений				
	-виброскорости, м/с ²	0 - 50	0 - 500	0 - 200	0 - 200
	-виброскорости, мм/с	-	0 - 50	0 - 50	0 - 50
	-вибросмещения, мкм осевое	-	0 - 2000	0 - 20	0 - 20000
	-вибросмещение, мкм радиальное	-	0 - 500	0 - 500	0 - 500
4.	Предел допускаемой основной погрешности, %				
	-при измерениях виброскорости	-	I0	I0	6
	-при измерениях виброскорости	6	6	6	6
	-при измерениях вибросмещения	-	6	6	6
5.	Частотный диапазон, Гц	8 - 3000	I-I000	4-I000	3-2500
6.	Неравномерность частотной характеристики, %				
		6	8/5/5	8/5/5	5
7.	Нелинейность АХ, %		I,5	I	I
8.	Диапазон рабочих температур, °С	-20...+70	0...+60	0...+60	0...+65
9.	Дополнительная погрешность от влияния температуры, %		I	I	I
10.	Нормальная температура, °С	20±2	20±2	20±2	20±2

I	2	3	4	5	6
II. Время непрерывной работы, год	3	3	3	3	3
II. Время установления рабочего режима, мин	2	2	2	2	2
III. Условия транспортировки:					
- по температуре, °C	-30...+90	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
- по влажности, %	95	95	95	95	95
IV. Электрическое сопротивление изоляции, МОм	50	50	50	50	50
V. Электрическая прочность изоляции, В	1000	1000	1000	1000	1000
VI. Напряжение питания, В	110/220/+24	110/220	110/220/+24	110/220/+24	110/220/+24
VII. Потребляемая мощность, В.А	70	70	110	110	110

