

ОПИСАНИЕ ТИПА
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ИИМ им. Д. И. Менделеева
В. С. Александров
1996 г.



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТОКОВИХРЕВЫЕ ТИПА ВN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I5538-96 Ваамен N
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы BENTLY NEVADA CORPORATION, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи перемещения тип ВN предназначены для преобразования перемещения в пропорциональное напряжение. Применяются в комплекте с аппаратурой для бесконтактного измерения осевого зазора и радиально-го виброперемещения работающего роторного оборудования.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно преобразователь виброперемещения состоит из датчика-излучателя вихревого типа, питающего генератора проксиметра и соединительного кабеля. Датчик-излучатель питается высокочастотным напряжением от генератора. Виброперемещения контролируемого объекта вызывает пропорциональное изменение выходного напряжения или тока (в зависимости от комплектации) блока генератора. Измерение виброперемещения происходит без механического контакта с объектом измерения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ указаны в таблице.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	13. Электрическое сопротивление изоляции, МОм	50	50	50	50	50	50	50
	14. Электрическая прочность изоляции, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	15. Время непрерывной работы, год	3	3	3	3	3	3	3
	16. Транспортные условия по температуре, С	-34...+177	-51...+177	-51...+177	-51...+177	-51...+177	-51...+177	-35...+100
	17. Транспортные условия по влажности, %	100	100	100	100	100	100	100
	18. Напряжение питания, В	-23...-26	+12...+35	+23...+42	-17,5...-26	+12...+35	+15	-23...-26
	19. Потребляемая мощность, Вт	5	6	6	5	5	5	5
	20. Длина соединительного кабеля, м	5 и 9	5 и 7	9	5 и 9	5 и 7	5	0,5
	21. Минимальный диаметр мишени, мм	15	10	15	15	10	15	15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на сопроводительную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Датчик-излучатель.
2. Блок генератора (проксиметр).
3. Соединительный кабель.
4. Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по МИ 273-82.

При поверке применяются: установка вибрационная тип СОВКУ-68, 1801, 4802 фирмы "Брюль и Кьер", Дания.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи перемещения токовихревые соответствуют технической документации фирмы-изготовителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма BENTLY NEVADA CORPORATION, США.

Старший научный сотрудник ВНИИМ



В.В. Аверкин