ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики перемещения BN-330800-28-00-085-03-02

Назначение средства измерений

Датчики перемещения BN-330800-28-00-085-03-02 (далее – датчики) предназначены для измерения осевых перемещений и преобразования в пропорциональный электрический сигнал на газотурбинной электростанции «Новоуренгойского газохимического комплекса».

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на взаимодействии электромагнитного поля, создаваемого датчиком, с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в электропроводящем объекте измерения (роторе генератора). Изменение расстояния в процессе перемещения контролируемого объекта приводит к пропорциональному изменению выходного напряжения датчика. Измерение перемещений происходит без механического контакта датчика с контролируемым объектом.

Конструктивно датчики перемещения состоят из преобразователя (сенсора) перемещения, усилителя сигнала и соединительного кабеля, встроенных в корпус из литого термопластика - полифениленсульфида.

Внешний вид датчика перемещения BN-330800-28-00-085-03-02 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид датчика перемещения BN-330800-28-00-085-03-02

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Диапазон измерения осевого перемещения, мм	от 0 до 2,0	
Диапазон выходного напряжения, В	от 0 до 15,74	
Номинальное значение коэффициента преобразования, мВ/мкм	7,87	
Пределы допускаемого отклонения коэффициента преобразо-	±20	
вания от номинального значения, %	±20	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности	-5.5	
преобразования, %	±5,5	
Пределы допускаемой дополнительной относительной по-		
грешности преобразования при изменении температуры окру-	±0,2	
жающей среды на 10 °C, %		
Диапазон рабочего напряжения, В	от минус 17,5 до минус 26	
Номинальный ток питания, мА, не более	12	
Условия эксплуатации:		
- диапазон рабочих температур, °С	от минус 15 до 100	
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	216	
- диаметр (без контргайки)	13	
Масса датчика в сборе, кг, не более	1,4	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Датчики перемещения BN-330800-28-00-085-03-02 16 шт. Паспорт 16 экз. Методика поверки 1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 61829-15 «Датчики перемещения BN-330800-28-00-085-03-02. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 18 февраля 2015 г.

Основные средства поверки:

- Головка микрометрическая цифровая 164 (г/р № 33793-07);
- Мультиметр цифровой Agilent 34411A (г/р № 33921-07).

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте на датчик перемещения ВN-330800-28-00-085-03-02.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам перемешения BN-330800-28-00-085-03-02

- 1. ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования».
- 2. Техническая документация фирмы «Bently Nevada, Inc.», США.

Изготовитель

Фирма «Bently Nevada, Inc.», США

Адрес: 1631 Bently Parkway South Minden, Nevada 89423, США

Тел.: +1 775 782 3611 Факс: +1 775 215 2876

Web: www.ge-mcs.com/bently-nevada

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью

«Производственная фирма «ВИС» (ООО «ПФ «ВИС») Юридический адрес: 188309, Россия, Ленинградская обл., Гатчинский р-н, г. Гатчина, Промзона-1, Квартал № 1

Почтовый адрес: 117393, Россия, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 56

Тел.: +7(495) 789-85-55 Факс: +7 (495) 789-85-55 E-mail: info@pfvis.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-

исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66; E-mail: <u>office@vniims.ru</u>, <u>www.vniims.ru</u>

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измере-

ний в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

$\alpha \alpha$	-	٦.	_
C.C.		Ω	INAD
\circ . \circ .	1	OJI 1	y OCB

М.п. «___» _____ 2015 г.