

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи виброскорости ТМ079VD-Н-А0-В1

Назначение средства измерений

Преобразователи виброскорости ТМ079VD-Н-А0-В1 (далее вибропреобразователи) предназначены для измерения параметров вибрации (виброскорости) корпусов подшипников вентиляторов охлаждения градирни на ОАО «ОГК-2» - Адлерская ТЭС» (Краснодарский край, г.Сочи).

Описание средства измерений

Преобразователи виброскорости являются преобразователями инерционного типа. Принцип работы преобразователей основан на преобразовании виброскорости в пропорциональный электрический сигнал. Вибропреобразователи состоят из первичного преобразователя и электронного блока, расположенных в едином корпусе, имеющем резьбу для подсоединения к контролируемому механизму, а так же разъем, для подключения к источнику питания и приемнику выходного сигнала.

Преобразователи виброскорости ТМ079VD-Н-А0-В1 предназначены для работы в горизонтальном направлении и используются совместно с блоками преобразования ДТМ101, преобразующими сигнал от вибропреобразователя в токовый сигнал 4 – 20 мА.

Внешний вид вибропреобразователей, приведен на рисунке 1.



Рис. 1

Метрологические и технические характеристики

Номинальный коэффициент преобразования на частоте 10 Гц, мВ/мм·с ⁻¹	40
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения на частоте 10 Гц, %, не более	± 10
Диапазон измерения виброскорости, мм/с	От 0 до 100 вкл.
Диапазон частот, Гц	От 0,5 до 20 вкл.
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне рабочих температур, дБ, не более	± 3
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до 70 вкл.
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм	62×140
Масса, кг, не более	1,4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Преобразователи виброскорости ТМ079VD-Н-А0-В1 10 шт.
Зав. №№ 10PAD11CY001, 10PAD12CY001, 10PAD21CY001,
10PAD22CY001, 10PAD31CY001, 10PAD32CY001, 10PAD41CY001,
10PAD42CY001, 10PAD51CY001, 10PAD52CY001
Паспорт 10 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р ИСО 16063-21-2009 «Вибрация. Методы калибровки датчиков вибрации и удара. Часть 21. Вибрационная калибровка сравнением с эталонным преобразователем».

Основные средства поверки:

- поверочная вибрационная установка 2 разряда по МИ 2070-90;
- мультиметр цифровой Agilent 34401A (г/р № 33921-07).

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте на вибропреобразователь.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вибропреобразователям ТМ079VD-Н-А0-В1

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

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта, находящегося на территории Филиала ОАО «ОГК-2» - Адлерская ТЭС» (Краснодарский край, г.Сочи).

Изготовитель

Фирма «ProvibTech», США
Адрес: 11011 Brooklet Drive, Suite 300 Houston, TX. 77099, США
Тел. +1-713-830-7601; E-mail: pvt@provibtech.com

Заявитель

ОАО «ТЭК Мосэнерго», г. Москва
Адрес: 101000, г. Москва, пер. Огородная Слобода, д. 5а
Тел.: +7(495) 287-78-18

Испытания провел

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС». Аттестат аккредитации, зарегистрированный в Госреестре средств измерений под № 30004-08 от 27.06.2008г
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«____» _____ 2013 г.