

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи частоты вращения токовихревые NI8-M18-AP6X

Назначение средства измерений

Преобразователи частоты вращения токовихревые NI8-M18-AP6X (далее - преобразователи) предназначены для измерения частоты вращения валов гидротурбин на Зарагишской ГЭС.

Описание средства измерений

Принцип основы работы преобразователя основан на преобразовании измерения потока магнитного поля, проходящего через встроенный полупроводниковый чувствительный элемент, в электрический сигнал.

При вращении зубчатого колеса происходит перераспределение магнитного потока, проходящего через чувствительный элемент преобразователя, и на выходе преобразователя формируется электрический сигнал - последовательность прямоугольных электрических импульсов тока. Частота последовательности импульсов характеризует частоту вращения зубчатого колеса.

Внешний вид преобразователей приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид преобразователей частоты вращения токовихревые NI8-M18-AP6X и маркировочная табличка

Пломбирование преобразователя частоты вращения токовихревого NI8-M18-AP6X не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения частоты вращения, об/мин	от 5 до 1000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения частоты вращения, %	±1
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	от 10 до 24
Нормальная область значений температуры, °С	20±5
Рабочие условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +250
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности изменений частоты вращения в диапазоне рабочих температур, %	±0,5
Габаритные размеры датчика (диаметр × длина), мм, не более	18×90
Масса, г, не более	350

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Преобразователи частоты вращения токовихревые NI8-M18-AP6X Зав.№: 118, 119, 218, 219, 318, 319	6 шт.
Паспорт	6 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-16-2016 «Преобразователи частоты вращения токовихревые NI8-M18-AP6X. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 23 октября 2016 г.

Основные средства поверки:

- Стенд СПЗ1 (г/р № 61681-15).

- Частотомер электронно-счетный ЧЗ-38 (Госреестр № 3433-73).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям частоты вращения токовихревым NI8-M18-AP6X

Техническая документация фирмы «Hans Turck GmbH & Co. KG», Германия.

Изготовитель

Фирма «Hans Turck GmbH & Co. KG», Германия
Адрес: Witzlebenstrasse 7, D-45466 Mülheim an der Ruhr
Тел./факс: 0208-4952-0 / 0208-4952-264

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Электрострой Сириус»
(ООО «Электрострой Сириус»)
ИНН 2801167132
Адрес: 675000, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Горького, д.112/1, помещение 1
Тел./факс: (4162) 510240

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: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2017 г.