

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Новосибирск (383)227-86-73
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://turck.nt-rt.ru/> || tku@nt-rt.ru