

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тахометр цифровой программируемый FDY

Назначение средства измерений

Тахометр цифровой программируемый FDY (далее - тахометр) предназначен для измерения и отображения на цифровом индикаторе частоты.

Описание средства измерений

Принцип работы тахометра основан на осуществлении непрерывного приема и преобразовании аналоговой информации, поступающей от первичного преобразователя, в цифровое значение частоты, а также в унифицированный токовый сигнал от 4 до 20 мА.

Тахометр собран в едином корпусе с одним входным каналом для подключения датчика частоты вращения и одним выходным унифицированным токовым выходом, а также цифровым индикатором для отображения измеренного значения со встроенной электроникой.

Общий вид и схема опломбирования тахометра цифрового программируемого FDY приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид тахометра цифрового программируемого FDY

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|--|-------------------------|
| Диапазон измерения частоты, Гц | от 0,1 до 25000 |
| Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерения погрешности измерения частоты, % | ±0,015 |
| Диапазон выходного тока, мА | от 4 до 20 |

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|--|-------------------------|
| Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +85 |
| Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более | 83×76×66 |
| Масса, кг, не более | 2 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество |
|---------------------------------------|------------|
| Тахометр цифровой программируемый FDY | 1 шт. |
| Паспорт | 1 экз. |
| Методика поверки МП 204/3-12-2017 | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-12-2017 «Тахометр цифровой программируемый FDY. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 11 мая 2017 года.

Основные средства поверки: генератор сигналов сложной формы со сверхнизким уровнем искажений DS 360 (Госреестр № 45344-10), мультиметр цифровой Agilent 34411 A (Госреестр № 33921-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к тахометру цифровому программируемому FDY

Техническая документация фирмы «Moore Industries International Inc.», США.

Изготовитель

Фирма «Moore Industries International Inc.», США
Адрес: 16650 Schoenborn Street North Hills, California 91343-6196, U.S.A.
Телефон/факс: (818) 894-7111 / (818) 891-2816
Web-сайт: www.miinet.com
E-mail: info@miinet.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР-СТАНДАРТ»
(ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ»)
ИНН 7719078658
Адрес: 105187, г. Москва, ул. Борисовская, д. 4, стр. 6
Телефон/факс: (495) 664-23-98
Web-сайт: www.standart-center.ru
E-mail: info@standart-center.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: + 7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@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.