

## 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](http://www.miinet.com)  
E-mail: [info@miinet.com](mailto: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](http://www.standart-center.ru)  
E-mail: [info@standart-center.ru](mailto: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](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto: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.