

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «07» июля 2025 г. № 1360**

Регистрационный № 95830-25

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Тахометры цифровые программируемые PSD**

**Назначение средства измерений**

Тахометры цифровые программируемые PSD (далее – тахометры) предназначены для измерений частоты вращения.

**Описание средства измерений**

Принцип действия тахометров основан на измерении унифицированного сигнала постоянного тока от 4 до 20 мА и преобразовании его в значение частоты вращения.

Конструктивно тахометры представляют собой электронный прибор с жидкокристаллическим дисплеем, установленный во взрывозащищенный корпус.

К тахометрам цифровым программируемым PSD относятся тахометры с заводскими номерами: 2682417, 2682424, 2687916.

Общий вид тахометров цифровых программируемых PSD представлен на рисунке 1. Пломбирование тахометров не предусмотрено.

Заводские (серийные) номера тахометров в цифровом формате наносятся на корпус методом трафаретной печати.



Рисунок 1 – Общий вид тахометров цифровых программируемых PSD

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения характеристики
1	2
Диапазон измерений частоты вращения, об/мин	от 1 до 6000
Диапазон значений входного постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону измерений погрешности измерений частоты вращения, %	$\pm 0,08$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности измерений частоты вращения при изменении температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,05$
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °C	от +15 до +25

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от -25 до +60
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	125×125×120
Масса, кг, не более	1,4
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ia IIIC T6 Da X

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом печати или наклейки.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Тахометры цифровые программируемые	PSD	3 шт.
Паспорт		3 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Проведение измерений» паспорта.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта № 2183 от 01.09.2022 г. «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений угловой скорости и частоты вращения».

**Правообладатель**

«Moore Industries – International, Inc», США  
Адрес: 16650 Schoenborn Street, North Hills, CA 91343-6196  
Web-сайт: [www.miinet.com](http://www.miinet.com)

**Изготовитель**

«Moore Industries – International, Inc», США  
Адрес: 16650 Schoenborn Street, North Hills, CA 91343-6196  
Web-сайт: [www.miinet.com](http://www.miinet.com)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

