

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, %	±0,08
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности измерений частоты вращения при изменении температуры окружающей среды, %/°C	±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 IIIIC 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

Изготовитель

«Moore Industries – International, Inc», США
Адрес: 16650 Schoenborn Street, North Hills, CA 91343-6196
Web-сайт: 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
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

