

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» августа 2024 г. № 1773

Регистрационный № 92810-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тахометры МЕГЕОН

Назначение средства измерений

Тахометры МЕГЕОН (далее – тахометры) предназначены для измерений частоты вращения и линейной скорости.

Описание средства измерений

Тахометр представляет собой портативный измерительный прибор в пластмассовом корпусе с дисплеем для вывода данных и кнопками управления. Внутри тахометра расположен микропроцессор, аналого-цифровой преобразователь и датчик подсчета оборотов.

Принцип действия тахометров основан на подсчете количества импульсов, поступающих от датчика, с последующим выводом данных на дисплей.

К данному типу средств измерений относятся тахометры следующих модификаций: МЕГЕОН 18011, МЕГЕОН 18012, МЕГЕОН 18013, которые отличаются способом измерений, возможностью измерений линейной скорости и метрологическими характеристиками. Тахометры модификации МЕГЕОН 18011 предназначены для измерений частоты вращения бесконтактным способом. Тахометры модификации МЕГЕОН 18012 предназначены для измерений частоты вращения и линейной скорости контактным способом. Тахометры модификации МЕГЕОН 18013 предназначены для измерений частоты вращения и линейной скорости контактным способом и частоты вращения бесконтактным способом.

Нанесение знака поверки на тахометры не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и латинских букв, наносится на заднюю панель средства измерений при помощи наклейки.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям тахометров предусмотрена пломбировка одного из винтов крепления корпуса бумажной наклейкой, или мастичной, или сургучной печатью.

Общий вид тахометров, место пломбировки и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид тахометров
(1 - место нанесения заводского номера и знака утверждения типа; 2 - место пломбировки)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	МЕГЕОН 18011	МЕГЕОН 18012	МЕГЕОН 18013	
Модификация	МЕГЕОН 18011	МЕГЕОН 18012	МЕГЕОН 18013	
Способ измерений	Бесконтактный	Контактный	Бесконтактный	Контактный
Диапазон измерений частоты вращения, об/мин	от 30 до 99996	от 10 до 20000	от 30 до 99996	от 10 до 20000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты вращения, об/мин	$\pm(0,0005 \cdot n + 1 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,001 \cdot n + 1 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,0005 \cdot n + 1 \text{ е.м.р.})$	$\pm(0,001 \cdot n + 1 \text{ е.м.р.})$
Диапазон измерений линейной скорости, м/мин	-	от 0,3 до 700,0	-	от 0,3 до 700,0

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейной скорости, м/мин	-	$\pm(0,03 \cdot V + 0,5)$	-	$\pm(0,03 \cdot V + 0,5)$
е.м.р. – единица младшего разряда измерений частоты вращения (0,1 или 1 об/мин); n – измеренное значение частоты вращения, об/мин; V – измеренное значение линейной скорости, м/мин				

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	МЕГЕОН 18011	МЕГЕОН 18012	МЕГЕОН 18013
Модификация			
Напряжение питания, В	9		
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность, %, не более	от +15 до +25 80		
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	160 × 66 × 38	177 × 66 × 38	189 × 66 × 41
Масса, кг, не более	0,146	0,174	0,172

Знак утверждения типа

наносится при помощи наклейки на заднюю панель тахометра и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Тахометр МЕГЕОН	МЕГЕОН 18011; МЕГЕОН 18012; МЕГЕОН 18013	1 шт.
Батарея 9 В тип 6F22 (Крона)	-	1 шт.
Сумка для переноски и хранения	-	1 шт.
Наконечники (для модификаций МЕГЕОН 18012 и МЕГЕОН 18013)	-	4 шт.
Адаптер (для модификации МЕГЕОН 18013)	-	1 шт.
Светоотражающая клейкая лента (для модификаций МЕГЕОН 18011 и МЕГЕОН 18013)	-	2 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт	-	1 экз.
Гарантийный талон	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Инструкция по эксплуатации» руководств по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 1 сентября 2022 г. № 2183 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений угловой скорости и частоты вращения»;
ТУ 26.51.64-001-23430128-2023 Тахометры МЕГЕОН. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «МАКСПРОФИТ»
(ООО «МАКСПРОФИТ»)
ИНН 5018183467
Юридический адрес: 141080, Московская обл., г.о. Королёв, г. Королёв,
ул. Силикатная, д. 11, эт. 5, помещ. 650
Телефон: +7 (495) 268-01-91
E-mail: info@mprofit.ru
Web-сайт: www.mprofit.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МАКСПРОФИТ»
(ООО «МАКСПРОФИТ»)
ИНН 5018183467
Адрес: 141080, Московская обл., г.о. Королёв, г. Королёв, ул. Силикатная, д. 11,
эт. 5, помещ. 650
E-mail: info@mprofit.ru
Web-сайт: www.mprofit.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс: +7 (499) 124-99-96
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

