

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19136 от 11 сентября 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Динамометр МЕГЕОН 04010 № 2100000277**

Производитель:

**ООО «МЕГЕОН», г. Королёв, Российская Федерация**

Выдан:

**ООО «Центромаш», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 4341-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Динамометр МЕГЕОН 04010. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 11.09.2025 № 114

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 11 сентября 2025 г. № 19136

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Динамометр МЕГЕОН 04010 № 2100000277.

Назначение и область применения:

Динамометр МЕГЕОН 04010 № 2100000277 (далее по тексту – динамометр) предназначен для измерений статических и медленно изменяющихся сил растяжения и сжатия.

Область применения – испытания транспортных средств, транспортная отрасль, машиностроение.

Описание:

Принцип действия динамометра основан на последовательном преобразовании нагрузки и деформации упругого элемента во вращательное движение стрелки отсчетного механизма. По расположению стрелки на шкале определяются показания динамометра.

Динамометр состоит из корпуса, в котором расположен упругий элемент, отсчетного устройства.

Дата изготовления указана на маркировке динамометра.

Фотографии общего вида средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование                                                                                                   | Значение   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Диапазон измерений силы, Н                                                                                     | от 1 до 10 |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности динамометра при измерении силы, % от наибольшего предела измерений | $\pm 1$    |

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование                                                                                                                                                                                                           | Значение                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                      | 2                             |
| Цена деления, Н                                                                                                                                                                                                        | 0,05                          |
| Условия эксплуатации:<br>диапазон температуры окружающего воздуха, °С<br>верхнее значение относительной влажности<br>окружающего воздуха при температуре 25 °С и более<br>низких температурах без конденсации влаги, % | от 15 до 25<br><br><br><br>80 |



Продолжение таблицы 2

| 1                                                                                                                                            | 2         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Габаритные размеры, мм, не более*                                                                                                            | 240×60×50 |
| Масса, г, не более*                                                                                                                          | 520       |
| * Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась |           |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                             | Количество |
|------------------------------------------|------------|
| Динамометр МЕГЕОН 04010 № 2100000277     | 1          |
| Наконечник                               | 5          |
| Удлинитель*                              | 1          |
| Комплект винтов МЗ*                      | 4          |
| Ударопрочный кейс*                       | 1          |
| Руководство по эксплуатации              | 1          |
| * Допускается не предоставлять в поверку |            |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4341-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Динамометр МЕГЕОН-04010. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация ООО «МЕГЕОН», г. Королев, Российская Федерация;

методику поверки:

МРБ МП.МН 4341-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Динамометр МЕГЕОН-04010. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование и тип средств поверки                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Эталонные меры силы, диапазон измерений от 1 до 10 Н, относительная погрешность воспроизведения единицы силы: не более $\pm 0,002$ %        |
| Секундомер электронный Интеграл С-01                                                                                                        |
| Термогигрометр UNITESS THB-1                                                                                                                |
| Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью. |

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя а так же техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средств измерений: динамометр МЕГЕОН 04010 № 2100000277 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) ООО «МЕГЕОН», г. Королев, Российская Федерация с учетом технического задания ООО «Центромаш», Республика Беларусь, г. Минск.

Производитель средств измерений

ООО «МЕГЕОН»

141068, Московская область, г. Королёв, ул. Силикатная, д 74 пом. №503,

Российская Федерация

Телефон: +(495)268-01-91

e-mail: info@megeon-pribor.ru

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.

2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок



Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Внешний вид динамометра МЕГЕОН 04010 № 2100000277



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки динамометра МЕГЕОН 04010 № 2100000277

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения  
знака поверки



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки