

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2025 г. № 1014

Регистрационный № 95565-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Динамометры ЗМС.ДИУ056

Назначение средства измерений

Динамометры ЗМС.ДИУ056, (далее – динамометр, средства измерений) предназначены для преобразования силы при прямом нагружении в наблюдаемое на шкале значение.

Описание средства измерений

Принцип действия средств измерений основан на деформации упругого элемента, представляющего собой металлическую пружину, под действием прилагаемой нагрузки.

Конструкция динамометров включает в себя следующие основные части:

- регулировочный винт;
- корпус;
- пружина;
- шток.

Динамометры выпускаются в двух модификациях ЗМС.ДИУ056 Модель 1 и ЗМС.ДИУ056 Модель 2, отличающихся техническими характеристиками согласно таблице 3, а также возможностью установки удлинителей.

Общий вид динамометров на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид динамометра с удлинителями

Маркировочная табличка наносится на корпус динамометра методом лазерной гравировки и содержит следующую информацию:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа;
- заводской номер виде цифрового обозначения.

Пломбировка средства измерений не предусмотрена.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Значение усилия по шкале №1, Н	5
Значение усилия по шкале №2, Н	9
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±10
Общий диапазон измерения, Н	от 5 до 9
Количество штрихов шкалы (5Н и 9Н)	2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ЗМС.ДИУ056 Модель 1	ЗМС.ДИУ056 Модель 2
Диаметр динамометра, мм	16	18
Длина динамометра, мм	26	26
Габаритные размеры удлинителя на 50мм, ДхШхВ, мм	-	20x20x28,5
Габаритные размеры удлинителя на 75мм, ДхШхВ, мм	-	20x20x53,5
Габаритные размеры удлинителя на 100мм, ДхШхВ, мм	-	20x20x78,5
Тип измерительных поверхностей	сферический	
Тип упругого элемента	пружина сжатия	
Регулировка усилия	за счёт винта	

Знак утверждения типа наносится

на маркировочную табличку, расположенную на корпусе датчика, а также типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Динамометр	-	1 шт.
Удлинители (для модификации ЗМС.ДИУ056 Модель 2)	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Методика поверки	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 3 «Устройство и методы измерений» и 4 «Руководство по эксплуатации и хранению» документа «Динамометры ЗМС.ДИУ056. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. № 2498 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы»;

ТУ 26.51.66-013-94768227-2023 «Динамометры ЗМС.ДИУ056. Технические условия».

Правообладатель

Акционерное общество «Завод МетроСтандарт» (АО «ЗМС»)
ИНН 7452048949

Юридический адрес: 454020, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 99, помещ. 3
Телефон: (351) 729-99-10
Web-сайт: <http://www.metro-standart.ru>

Изготовитель

Акционерное общество «Завод МетроСтандарт» (АО «ЗМС»)
ИНН 7452048949

Адрес: 454020, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 99, помещ. 3
Телефон: (351) 729-99-10
Web-сайт: <http://www.metro-standart.ru>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва,
вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: +7 (495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

