

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» октября 2024 г. № 2312

Регистрационный № 93378-24

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Инклинометры Clinometer 332.3390

Назначение средства измерений

Инклинометры Clinometer 332.3390 (далее – инклинометры) предназначены для измерений углов наклона плоских поверхностей относительно горизонтального положения.

Описание средства измерений

Принцип действия инклинометров основан на измерении угла наклона по шкалам стебля и барабана микрометрического винта при установке пузырька в ампуле уровня в нулевое положение.

Конструктивно инклинометры состоят из станины, с плоской поверхностью опорной площадки, рычажного механизма, цилиндрического уровня и микрометрической головки, с нанесёнными на её стебель и барабан шкалами.

На станине инклинометра установлен предварительно нагруженный рычажный механизм с размещённым на нём цилиндрическим уровнем. Наклон уровня осуществляется винтом микрометрической головки через рычажный механизм.

Цилиндрический уровень представляет собой герметично запаянный, прозрачный стеклянный резервуар цилиндрической формы – ампулу уровня, заполненную жидкостью и имеющий небольшое пространство, заполненное парами жидкости - пузырёк уровня. На ампулу уровня нанесены поперечные штрихи для обозначения нулевого положения пузырька. Поверхность жидкости стремится занять горизонтальное положение, а пузырёк - наивысшее, поэтому при наклоне уровня шкала, нанесенная на ампулу, будет перемещаться относительно находящегося всегда в верхнем положении пузырька. Ампула уровня защищена кожухом от механических повреждений.

Микрометрическая головка представляет собой точную винтовую пару со сферическим наконечником микрометрического винта. На стебель головки нанесена шкала в градусах, на барабан нанесена шкала в угловых минутах. Указателем для отсчета является торец барабана, закрепленного на микровинте. Один полный оборот ручки обеспечивает точное изменение угла на один градус. Головка закрепляется на рычажном механизме упираясь наконечником винта в станину инклинометра.

Инклинометр снабжён защитной металлической скобой, также выполняющей функцию ручки для переноски.

Приборы выпускаются в одной модификации.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским способом на маркировочную наклейку, расположенную на рычажном механизме.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Пломбирование приборов не производится. Юстировочные винты цилиндрического уровня фиксируются специальным лаком.

Общий вид инклинометров приведён на рисунке 1.



Место нанесения маркировочной наклейки с заводским номером средства измерений

Рисунок 1 – Общий вид инклинометров Clinometer 332.3390

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений угла наклона	от 0° до 10°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла наклона	$\pm 1'$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более	25×240×130
Масса, кг, не более	1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -50 до +70

Знак утверждения типа

наносится методом наклеивания на рычажный механизм и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность приборов

Наименование	Обозначение	Количество
Инклинометр	Clinometer 332.3390	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Кейс для транспортировки	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Применение» документа «Инклинометры Clinometer 332.3390. Руководство по эксплуатации.»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, утверждена приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «26» ноября 2018 г. № 2482;

Стандарт предприятия Energy Technology S.r.l., Италия.

Правообладатель

Energy Technology S.r.l., Италия

Адрес: Via della solidarietà, 2/1, Crespellano (BO), 40056, Italy

Телефон: +39 051 665-66-11

E-mail: info@ocem.com

Изготовитель

Energy Technology S.r.l., Италия

Адрес: Via della solidarietà, 2/1, Crespellano (BO), 40056, Italy

Телефон: +39 051 665-66-11

E-mail: info@ocem.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адрес 142300, Московская обл., г. Чехов, ш. Симферопольское, д. 2, лит. А, помещ. I

Телефон: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

