

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тензокалибраторы Cal-31

Назначение средства измерений

Тензокалибраторы Cal-31 предназначены для измерений линейных перемещений при поверке и калибровке измерителей перемещений (деформаций).

Описание средства измерений

Принцип действия тензокалибраторов основан на измерении задаваемого линейного перемещения подвижной каретки.

Конструктивно тензокалибраторы выполнены в виде стойки, состоящей из верхней поперечины, подвижной и неподвижной кареток, основания и двух направляющих.

Перемещение подвижной каретки происходит по направляющим. Величина перемещения определяется с помощью установленной на верхнюю поперечину измерительной головки, наконечник которой связан с подвижной кареткой. Перемещение задается при помощи микровинта измерительной головки.

На подвижной и неподвижной каретках установлены штоки, на которые закрепляется поверяемый (калибруемый) измеритель перемещений (деформаций).

Пломбирование тензокалибраторов Cal-31 не предусмотрено.

Общий вид тензокалибраторов Cal-31 приведен на рисунке 1.

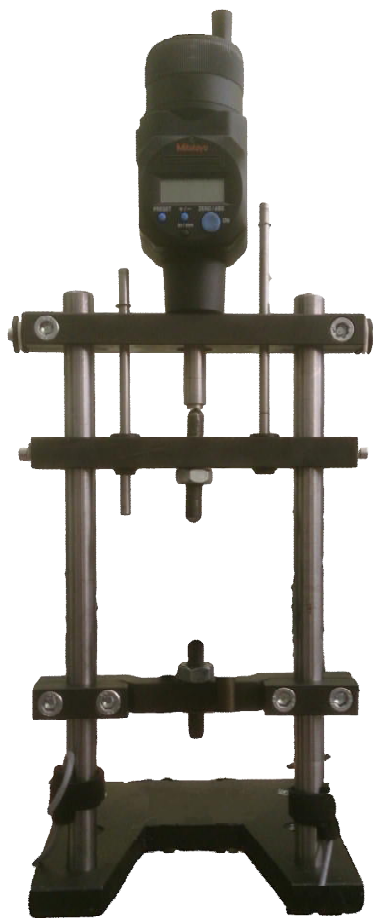


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных перемещений, мм	от 0 до 50
Пределы допускаемой погрешности измерений линейных перемещений:	
- абсолютной в диапазоне от 0 до 5 мм включ., мкм	±5
- относительной в диапазоне св. 5 до 50 мм, %	±0,1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм, не более	450×170×150
Масса, кг, не более	5
Напряжение питания, В (батарея SR44)	1,5
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +17 до +23
– относительная влажность, %	от 30 до 80
Средняя наработка на отказ, ч	20000

Знак утверждения типа

наносится на основание тензокалибратора в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Тензокалибратор	Cal-31	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-5301-445-2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5301-445-2018 «ГСИ. Тензокалибраторы Cal-31. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 11.04.2018 г.

Основное средство поверки:

– система лазерная измерительная XL-80 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 35362-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к тензокалибраторам Cal-31

Техническая документация фирмы Thümler GmbH

Изготовитель

Фирма Thümler GmbH, Германия
Адрес: Hans Traut Str. 25, 90455, Nurnberg, Germany
Телефон: +49-9122-78711
E-mail: info@grip.de

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Экситон Тест»
(ООО «Экситон Тест»)
Адрес: 195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 11, литера А
Телефон: +7 (812) 68-006-68
Факс: +7 (812) 68-006-68
E-mail: info@exiton-test.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11
Факс: +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.