

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Динамометр электронный растяжения АЖТ 500Та

Назначение средства измерений

Динамометр электронный растяжения АЖТ 500Та предназначен для измерений статических сил растяжения.

Описание средства измерений

Принцип действия динамометра электронного растяжения АЖТ 500Та основан на измерении электрического сигнала разбаланса тензорезисторов, соединенных в мостовую схему и расположенных на чувствительных элементах. Электрические сигналы разбаланса поступают в измерительный усилитель, где осуществляется их преобразование и обработка, с выводом значений на устройство индикации.

Конструктивно динамометр электронный растяжения АЖТ 500Та состоит из тензорезисторного датчика силы и вторичного измерительного усилителя с устройством индикации, соединительного кабеля и приспособлений для установки динамометра в поверяемое СИ.

Конструкция динамометра электронного растяжения АЖТ 500Та обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Общий вид динамометра электронного растяжения АЖТ 500Та представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид динамометра электронного растяжения АЖТ 500Та

Метрологические и технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Наибольший предел измерений силы, кН	5000
Наименьший предел измерений силы, кН	200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	$\pm 0,45$
Дискретность показаний дисплея индикатора, кН	0,01
Габаритные размеры, мм, не более:	
- датчика силы (длина \times ширина \times высота)	1280 \times 190 \times 240
- блок индикации (длина \times ширина \times высота)	290 \times 160 \times 110
Масса, кг, не более:	
- датчика силы	140
- блок индикации	5
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 \pm 1) Гц, В	220 \pm 10

Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса датчика силы динамометра электронного растяжения АЖТ 500Та в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Динамометр электронный растяжения АЖТ 500Та1шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ).....1шт.

Поверка

Осуществляется по документу МП ТИИТ 89-2012 «Динамометр электронный растяжения АЖТ 500Та. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» в 2012 г.

Основное поверочное оборудование – машины силовоспроизводящие 1 разряда по ГОСТ Р 8.663-09, диапазон измерений до 5000 кН, пределы основной относительной погрешности измерений $\pm 0,05$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Динамометр электронный растяжения АЖТ 500Та. Руководство по эксплуатации»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к динамометру электронному растяжения АЖТ 500Та

Техническая документация фирмы «AJT Equipment Ltd», Великобритания.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям

Изготовитель

«AJT Equipment Ltd», Великобритания
Адрес: Premier Partnership Estate, Brockmoor, Brierley Hill, West Midlands DY5 3UP, UK
Tel: +44 (0) 1384 482 848, Fax: +44 (0) 1384 482 849

Заявитель

ООО «Маркет Гейт»
Адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, корп.1205, н. п. 1.
Тел/факс:(495) 540-48-02, (965) 344-73-13
E-mail: expert@market-gate.ru

Испытательный центр

ООО «ТестИнТех»
123308, Москва, ул.Мневники, д.1
ИНН 7734656656, КПП 773401001
Аттестат аккредитации № 30149-11.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П. «_____» _____ 2013г.