

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



А.С.Евдокимов

2009 г.

Измерители крутящего момента силы цифровые серии АСТА 400 ТТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43689-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Atlas Copco», Швеция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители крутящего момента силы цифровые серии АСТА 400 ТТ (далее - измерители) предназначены для использования в качестве рабочего эталона крутящего момента силы при поверке и калибровке ключей и отверток моментных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51254-99. Они могут использоваться также для определения крутящего момента силы при затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой с нормированной погрешностью.

Область применения: метрологическое обеспечение средств измерений крутящего момента силы, применяемых при сборочных операциях в машиностроении, авиации, техническом обслуживании и ремонте промышленных изделий.

Измерители могут быть использованы в измерительных стендах с ручным или электрическим приводом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя заключается в преобразовании деформации упругого тела датчика, с наклеенными на нём тензорезисторами, в пропорциональный, приложенному крутящему моменту силы, сигнал разбаланса тензометрического моста.

Измеритель содержит тензометрический датчик крутящего момента силы, блок питания тензометрического моста датчика, контроллер данных, принимающий цифровой сигнал с датчика, и табло цифровой индикации для вывода результата измерения. Благодаря имеющемуся в измерителе выходу USB его можно подключать к ПК. Питание измерителя осуществляется от аккумуляторных батарей с подзарядкой через адаптер от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация измерителя	Диапазон измерений крутящего момента, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Размер присоединительного квадрата, мм	Габаритные размеры, мм, не более: длина x ширина x высота	Масса, кг
АСТА 400 ТТ 1-106	0,2÷1	± 1	1/4	190×166×75	2,3
АСТА 400 ТТ 4-106	0,8÷4	± 1	1/4	190×166×75	2,3
АСТА 400 ТТ 12-106	2,4÷12	± 1	1/4	190×166×75	2,3
АСТА 400 ТТ 30-110	6÷30	± 1	3/8	190×166×75	2,3

Технические характеристики, идентичные для всех модификаций:

Рабочий диапазон температур, °С	+5... +40
Влажность, %	10...75

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Измеритель крутящего момента силы	1	
Сетевой кабель	1	
Руководство по эксплуатации (РЭ)	1	
Методика поверки (приложение к РЭ)	1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерительного блока в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей крутящего момента силы цифровых серии АСТА 400 ТТ осуществляется в соответствии с документом: «Измерители крутящего момента силы цифровые серии АСТА 400 ТТ. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в сентябре 2009 года.

Основное поверочное оборудование, в соответствии с ГОСТ 8.541 - установки эталонные для поверки СИ крутящего момента силы. Диапазоны измерений (0,1 ÷ 2500) Н·м; пределы относительной погрешности измерений - (0,02÷0,2)%.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.541 – 86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы».

Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей крутящего момента силы цифровых серии АСТА 400 ТТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Atlas Copco», Швеция,
адрес: АВ, Vox 417, SE-201 24 Malmö
телефон:+46 40 24 30 00, Факс:+46 40 24 30 78

Представитель фирмы в РФ: ЗАО «Атлас Копко»,
адрес: 141402, РФ, МО, г. Химки, Вашутинское шоссе, д. 15

Руководитель отдела ЗАО «Атлас Копко»



А.В. Синюшкин