

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ,
зам. Генерального директора
«СТЕСТ-МОСКВА»



С.Евдокимов
2004 г.

Измерители крутящего момента силы цифровые модели IRTT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26840-04</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы “Atlas Copco”, Швеция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители крутящего момента силы цифровые модели IRTT (далее измерители) предназначены для использования в качестве рабочего эталона крутящего момента силы при поверке и калибровке ключей и отверток динамометрических в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51254-99, калибровке сборочного механизированного инструмента и для определения значения динамического 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 автостроении, машиностроении, техническом обслуживании и ремонте промышленных изделий.

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.

Комплект измерителя включает в себя девять датчиков крутящего момента силы и измерительный блок - прибор контроля крутящего момента силы цифровой Аста 3000.

Измерительный блок работает с датчиком, непосредственно подключенным к измерителю. Измеритель содержит блок питания тензометрического моста датчика и преобразователь выходного сигнала датчика в показания измеряемой величины и вывод резуль-

тата измерения на табло цифровой индикации. Питание измерительного блока осуществляется от сети переменного тока или от аккумулятора.

Датчик и измерительный блок соединяются с помощью кабеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	5-106	20-106	20-06	25-10	75-10	180-13	500-20	750-25	1400-25
Диапазон измерений, Н·м	0.5...5	2...20	2...20	2.5... ...25	7.5... ...75	18... ...180	50... 500	75... 750	140... 1400
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
Размер присоединительного квадрата (номинальный размер по ГОСТ 24372-80), мм (дюйм)	6,3 (1/4)	6.3 (1/4)	6.3 (1/4)	10.0 (3/8)	10.0 (3/8)	12.5 (1/2)	18.9 (3/4)	25 (1.0)	25 (1.0)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерителя, %	± 0.5 (± 1 единица наименьшего разряда)								
Рабочая температура, °С	5...40								
Напряжение питания сетевого блока, В	220 ± 10 %								
Частота напряжения питания, Гц	50 - 60								

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Датчик крутящего момента силы	9	
Измерительный блок Аста 3000	1	
Соединительный кабель	1	
Кабель сетевого питания	1	
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	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 производится по методике поверки, приложение 1 к руководству по эксплуатации, согласованной с ФГУ «РОСТЕСТ-Москва».

Средства измерений, используемые при поверке - Государственный первичный эталон единицы крутящего момента силы ГЭТ 149-85 или машины моментоизмерительные образцовые 1-го разряда по ГОСТ 8.541 – 86.

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 .

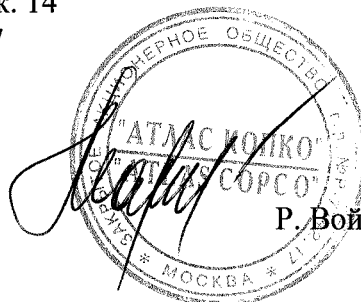
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей крутящего момента силы цифровых ИРТТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма “ Atlas Copco ”, Швеция,
адрес: Sickla Industriväg 15 Nacka SE-105 23 Stockholm
Телефон: +46 8 743 95 00, Факс: +46 8 640 05 46

Представитель фирмы в РФ: ЗАО «Атлас Копко»,
адрес: 127015, РФ, г. Москва, ул. Вятская, д. 27, к. 14
Телефон: +7 095 933 5553, Факс: +7 095 933 5557

/ Генеральный директор ЗАО «Атлас Копко»



Р. Войнович

Начальник лаборатории ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

В.Перекрест