

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
ООО «Автопрогресс-М»-

Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-Фонд»
А.С.Никитин



2008 г.

Измерители крутящего момента силы статические серии ST	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40482-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Georges Renault», Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители крутящего момента силы статические серии ST (далее измерители) предназначены для измерений крутящего момента силы при поверке и калибровке гайковёртов и ключей моментных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51254-99.

Область применения: метрологическое обеспечение средств измерений крутящего момента силы, применяемых при сборочных операциях в машиностроении, авиации, 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 датчика.

Измеритель представляет из себя датчик крутящего момента силы серии ST в комплекте с измерительным устройством DELTA или SIGMA. Измерительное устройство содержит блок питания тензометрического моста измерителя, контроллер данных, принимающий цифровые сигналы с измерителя и табло цифровой индикации для вывода результатов измерений. В измерительном устройстве имеется выход RS232C для подключения к ПК. Питание измерителя осуществляется от сети переменного тока.

Измерительное устройство DELTA отличается от SIGMA возможностью производить статистические расчёты, а также расширенными возможностями индикации и подтверждения крутящего момента силы.

Измерители измеряют крутящий моменты в любых направлениях вращения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель измерителя	Диапазон измерений крутящего момента силы, Нм	Предел допускаемой приведенной погрешности момента силы, %	Размер присоединительного квадрата, мм	Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	Масса, г
ST 4001	1... 15	± 0.3	9.525	88 x 60 x 53	500
ST 4005	5 ... 70	± 0.3	9.525	88 x 60 x 53	500
ST 4010	10 ... 150	± 0.3	12.7	88 x 60 x 56	560
ST 4050	50 ... 700	± 0.3	19.05	108 x 80 x 85	3500
ST 4100	100 ... 1500	± 0.3	25.4	108 x 80 x 90	3500
Рабочий диапазон температур, °С			+ 5 ... + 40		
Относительная влажность, %			10 ... 75		
Напряжение питания, В			115 / 220		

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Датчик крутящего момента ST	1	
Измерительное устройство DELTA или SIGMA (на заказ)	1	
Соединительный кабель	1	
Руководство по эксплуатации (РЭ)	1	
Методика поверки (приложение к РЭ)	1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на боковую сторону датчика крутящего момента измерителя статического серии ST методом наклеивания и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей крутящего момента силы статических серии ST осуществляется в соответствии с документом: «Измерители крутящего момента силы статические серии ST. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в декабре 2008 года.

Основное поверочное оборудование: «Машины моментоизмерительные» в соответствии с ГОСТ 8.541. Диапазоны измерений (0,1 ÷ 1500) 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 статических серии ST утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Georges Renault», Франция
адрес: 199, route de Clisson – B.P. 13627 44236 ST-SÉBASTIEN-SUR-LOIRE Cedex
телефон: +33 (0)2 40 80 20 00, Fax: +33 (0)2 40 33 27 07

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

Руководитель отдела ЗАО «Атлас Копко»



А.В. Синюшкин