

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Моментомеры TDT600CN

#### Назначение средства измерений

Моментомеры TDT600CN (далее - моментомеры) предназначены для использования при поверке и калибровке ключей (отвёрток) моментных.

#### Описание средства измерений

Принцип действия моментомеров заключается в преобразовании деформации упругого тела датчика, с наклеенными на нём тензорезисторами, в пропорциональный, приложенному крутящему моменту силы, сигнал разбаланса тензометрического моста с последующим выводом результата на цифровой дисплей.

Моментомеры (см. Рис. 1) состоят из корпуса, в котором размещается датчик крутящего момента силы, измерительная схема и цифровой дисплей. На лицевой стороне корпуса моментомеров находится адаптер с присоединительным шестигранником для установки в него поверяемых или калибруемых средств измерений (см. Рис. 1. позиция «а»). Моментомеры оснащены двумя сменными держателями для различных типов средств измерений. В качестве дополнительной опции можно заказать держатель для поверки или калибровки ключей (см. Рис. 1. позиция «б»).

Измерительная схема моментомеров позволяет подключение их к персональному компьютеру с помощью стандартного разъема RS-232C для последующей визуализации, регистрации результатов измерений и распечатки протоколов на принтере. Питание моментомеров осуществляется от сети переменного тока через блок питания.



Рисунок 1 - Общий вид моментомеров TDT600CN

Ограничение доступа к определённым частям в целях несанкционированной настройки и вмешательства обеспечивается конструкцией самих моментомеров, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Модификация	Диапазон измерений, Н·м	Цена деления, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Размер присоединительного шестигранника, мм	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	Масса, кг не более
TDT600CN	от 0,2 до 6,0	0,0005	±1	6,35	230×220×225	11

Таблица 2 - Технические характеристики

Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до плюс 40
Напряжение питания, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
Частота напряжения питания, Гц	50±1

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус моментометров.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Моментометр TDT600CN	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП АПМ 91-15	1
Сетевой кабель	По заказу
Программное обеспечение	По заказу
Аккумуляторная батарея	По заказу
Принтер	По заказу
Кабель для подключения к ПК	По заказу

### Поверка

осуществляется по документу МП АПМ 91-15 «Моментометры TDT600CN. Методика поверки», утверждённому ООО «Автопрогресс-М» в декабре 2015 года.

Основные средства поверки:

- эталоны 1-го разряда по ГОСТ Р 8.752-2011.

Допускается применять не указанные в перечне средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик 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 моментометрам TDT600CN

ГОСТ Р 8.752-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы

Техническая документация «TOHNICHI MFG. CO., LTD», Япония

**Изготовитель**

«TOHNICHI MFG. CO., LTD.», Япония  
2-12, Omori-Kita 2-Chome, Ota-Ku, Tokyo 143-0016, Japan  
Тел.: +81-3-3762-2451, факс: +81-3-3762-2428  
E-mail: [overseas@tohnichi.co.jp](mailto:overseas@tohnichi.co.jp) <mailto:info@hazet.de>

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Импэкс Крафт» (ООО «Импэкс Крафт»)  
ИНН 7717568632  
105484, г. Москва, ул. Парковая 16-ая, дом 30, помещение IV, комната 9  
Телефон/факс: +7(499) 519-03-12  
E-mail: [info@kompar.com](mailto:info@kompar.com)

**Испытательный центр**

ООО «Автопрогресс-М»  
123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 3 корп. 1  
Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб. 0  
E-mail: [info@autoproggress-m.ru](mailto:info@autoproggress-m.ru)

Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.