

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**"СОГЛАСОВАНО"**  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Сергиево-Посадский ЦСМ»

С.В. Киселев

2002 г.

Измеритель крутящего момента силы  
Torqo модели 1502-30

Внесен в государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный номер

22999-02

Изготовлен по технической документации фирмы Vibrac Corporation, США номер 9800-45.

## Назначение и область применения

Измеритель крутящего момента силы Torqo модель 1502-30 предназначен для измерения крутящего момента при откупоривании пробок бутылок с максимальным диаметром 165 мм, высотой от 102 мм до 343 мм. Измеритель крутящего момента силы Torqo модель 1502-30 используется для измерения крутящих моментов вскрытия и разрыва мостиков укупорочных колпачков, выпускаемых ООО «НИТЕК ПЛАСТ» г. Дмитров по ТУ 9299-002-50196959-2001.

## Описание

Принцип действия измерителя крутящего момента основан на измерении силы, прикладываемой к датчику через рычаг. Сигнал от датчика, преобразованный схемой измерения, выводится на цифровое табло. Измеритель Torqo 1502-30, выполнен в виде моноблока со столом, на котором размещается основной блок с зажимным устройством, для удержания бутылок. Справа за основным блоком на столе находится стойка, в которой над центром зажимного устройства расположен привод для откручивания и закручивания укупорочных колпачков.

## Основные технические характеристики

Верхний предел измерений, Н•м (lb-in)

3,49 (30)

Пределы допускаемой основной  
относительной приведенной к верхнему  
пределу измерений погрешности, %

$\pm 0,5$

Режимы работы

- измерение крутящего момента вскрытия с последующей укупоркой с заданным моментом;
- измерение крутящего момента вскрытия с последующей укупоркой поворотом колпачка на угол больше исходного на заданное значение;
- поворот колпачка на заданный угол

Диапазон задания угла поворота колпачка, град.	(0-720) с дискретностью 1°	
Сигнализация об отклонении от нормальной работы	символьный индикатор и светодиоды	
Условия эксплуатации:		
- температура, °C	18...55;	
- влажность, %	до 90 без конденсации влаги	
Напряжение питания, В	9 ±10% (ток 1 А)	
Габаритные размеры, мм	480x400x700	
Масса, кг	39,5	

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносят на внешнюю сторону основного блока измерителя путем наклеивания.

### **Комплектность**

1. Измеритель крутящего момента Torqo модель 1502-30 номер 9800-45 - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации, калибровке и обслуживанию Torqo.
3. Комплект вспомогательных приспособлений: диск-рычаг радиусом 101,6 мм с нитями для подвески мер массы, опора с направляющими роликами и меры массы специального назначения IV разряда массой 8,51 кг фирмы Vibrac Corporation - 0,8505 кг (1,875 lb); 1,701 кг (3,75 lb); 2,5515 кг (5,625 lb); 3,402 кг (7,50 lb).

### **Поверка**

Поверка проводится по методике поверки «Измеритель крутящего момента силы Torqo модели 1502-30 фирмы Vibrac Corporation, номер 9800-45. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Сергиево-Посадский ЦСМ».

Основное оборудование, необходимое для поверки: меры массы специального назначения IV разряда массой 8,51 кг фирмы Vibrac Corporation - 0,8505 кг (1,875 lb); 1,701 кг (3,75 lb); 2,5515 кг (5,625 lb); 3,402 кг (7,50 lb) и диск-рычаг радиусом 101,6 мм из комплекта измерителя.

Межповерочный интервал 1 год

### **Нормативные и технические документы**

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

Техническая документация изготовителя.

### **Заключение**

Измеритель крутящего момента Torqo модель 1502-30 номер 9800-45 фирмы Vibrac Corporation, США соответствует технической документации изготовителя.

**Изготовитель**

Фирма Vibrac Corporation, США.  
PO Box 840  
16 Columbia Drive  
Amherst, New Hampshire, 03031  
Phone: (603) 882-6777  
Fax: (603) 886-3857

**Заявитель**

ООО «Нитек Пласт»  
141800, г. Дмитров, МО, ул. Профессиональная, ДЗФС  
тел. 993-73-21, 209-73-67, 209-73-93

**Заместитель генерального директора  
ООО «НИТЕК ПЛАСТ»**

**Инженер по метрологии  
ФГУ «Сергиево-Посадский ЦСМ»**



**В.Г. Елиферов**

**В.И. Захаров**