

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Отвертки динамометрические предельные Garant 659910, Garant 659915

#### Назначение средства измерений

Отвертки динамометрические предельные Garant 659910, Garant 659915 предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений.

#### Описание средства измерений

Принцип действия отверток динамометрических предельных Garant 659910, Garant 659915 заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке отвертки силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы, отвертка подает акустический и тактильный сигналы, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Конструктивно отвертки динамометрические предельные Garant 659910, Garant 659915 состоят из корпуса-рукоятки и присоединительного гнезда для насадок. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы.

Отвертки динамометрические предельные Garant 659910 выполнены с жидкокристаллическим дисплеем для отображения показаний крутящего момента силы.

Отвертки динамометрические предельные Garant 659915 выполнены с разъемом для регулировки необходимого значения крутящего момента силы.

Отвертки динамометрические предельные Garant 659910, Garant 659915 отличаются диапазонами измерений крутящего момента силы, габаритными размерами, массой, размером гнезда под присоединительные насадки.

Обозначение модификаций: Garant 659910 80, где 659910 - тип по каталогу производителя, 80 - верхний предел измерений крутящего момента силы в Н·см.

Общий вид отверток динамометрических предельных Garant 659910 представлен на рисунке 1, отверток динамометрических предельных Garant 659915 представлен на рисунке 2.



Рисунок 1. Общий вид отверток динамометрических предельных Garant 659910



Рисунок 2. Общий вид отверток динамометрических предельных Garant 659915

#### Метрологические и технические характеристики

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·см	Пределы относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %	Цена деления шкалы, Н·см	Размер гнезда под присоединительные насадки, мм	Масса, г, не более	Длина, мм, не более
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7
Garant 659910 80	10÷80	±6	0,25	6	142	120
Garant 659910 250	40÷250		0,5	6	143	120
Garant 659910 500	100÷500		1,0	6	152	120
Garant 659910 1600	320÷1600		1,0	8	280	90
Garant 659915 250	40÷250		2,0	6	92	120
Garant 659915 500	100÷500		0,25	6	98	120

### Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса отверток динамометрических предельных Garant 659910, Garant 659915 в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

1. Отвертка динамометрическая предельная Garant 659910 или Garant 659915...1шт.
2. Руководство по эксплуатации .....1шт.
3. Дополнительные адаптеры.....по отдельному заказу
4. Футляр.....1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МИ 2593-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки». Основное поверочное оборудование – установки для измерений крутящего момента силы, диапазон измерений (10 ÷ 1600) Н·см, относительная погрешность ±0,5 %.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Отвертки динамометрические предельные Garant 659910, Garant 659915. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к отверткам динамометрическим предельным Garant 659910, Garant 659915

Техническая документация фирмы «Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge», Германия.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

### Изготовитель

«Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge», Германия.  
Адрес: 81241 München, Haberlandstr. 55  
+ 49 (0) 89 / 8391 - 0, факс + 49 (0) 89 / 8391 – 89

### Заявитель

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»  
Адрес: 193230, Россия, Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 13

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех». Аттестат аккредитации № 30149-11.  
123308, Москва, ул.Мневники, д.1, ИНН 7734656656, КПП 773401001

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.