

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ключи динамометрические предельные Garant 656050, Garant 656055

#### Назначение средства измерений

Ключи динамометрические предельные Garant 656050, Garant 656055 предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений.

#### Описание средства измерений

Принцип действия ключей динамометрических предельных Garant 656050, Garant 656055 заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке ключа силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключ издает четко слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Конструктивно ключи динамометрические предельные Garant 656050, Garant 656055 состоят из корпуса, рукоятки, основной шкалы с указателем значений крутящего момента силы, фиксатора, предельного механизма. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы.

Ключи динамометрические предельные Garant 656050 выполнены с несъемной головкой с присоединительным квадратом.

Ключи динамометрические предельные Garant 656055 выполнены с присоединительным гнездом под различные сменные головки или насадки с шариковыми фиксаторами.

Ключи динамометрические предельные Garant 656050, Garant 656055 отличаются диапазонами измерений крутящего момента силы, габаритными размерами, массой, размером посадочного места под сменные головки или гаечные насадки, размером присоединительного квадрата.

Обозначение модификаций: Garant 656050 25, где Garant 656050 - тип по каталогу производителя, 25 - верхний предел измерений крутящего момента силы в Н·м.

Общий вид ключей динамометрических предельных Garant 656050 представлен на рисунке 1, ключей динамометрических предельных Garant 656055 представлен на рисунке 2.



Рисунок 1. Общий вид ключей динамометрических предельных Garant 656050



Рисунок 2. Общий вид ключей динамометрических предельных Garant 656055

### Метрологические и технические характеристики

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного квадрата, мм	Масса, кг, не более	Длина, мм, не более
Garant 656050 25	2,5÷25	±3	0,25	6,35	0,4	242
Garant 656050 60	10÷60		0,5	9,525	0,55	307
Garant 656050 120	20÷120		1,0	12,7	1,0	410
Garant 656050 200	40÷200		1,0	12,7	1,3	507
Garant 656050 320	60÷320		2,0	12,7	1,4	632
Garant 656055 25	2,5÷25		0,25	6,35	0,4	242
Garant 656055 60	10÷60		0,5	9,525	0,55	307
Garant 656055 120	20÷120		1,0	12,7	1,0	410
Garant 656055 200	40÷200		1,0	12,7	1,3	507
Garant 656055 320	60÷320		2,0	12,7	1,4	632

### Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса ключей динамометрических предельных Garant 656050, Garant 656055 в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

1. Ключ динамометрический предельный Garant 656050 или Garant 656055.....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 (2,5 ÷ 320) Н·м, относительная погрешность ±0,5 %.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Ключи динамометрические предельные Garant 656050, Garant 656055. Руководство по эксплуатации»

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам динамометрическим предельным Garant 656050, Garant 656055

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»  
123308, Москва, ул.Мневники, д.1  
ИНН 7734656656, КПП 773401001  
Аттестат аккредитации № 30149-11.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.                    «\_\_\_»\_\_\_\_\_2012 г.