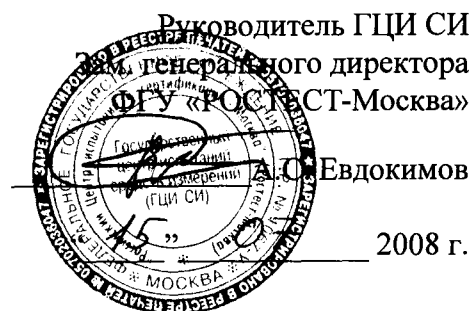


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:



Ключи моментные предельные	Внесены в Государственный реестр средств измерений
Модели 353У.9951.017; 353У.9951.017-01; 353У.9951.017-02	Регистрационный № <u>38408-08</u> Взамен

Выпускаются по техническим условиям 353У.9951.002 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные предельные моделей 353У.9951.017, 353У.9951.017-01, 353У.9951.017-02 (далее по тексту - ключи), предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений с сигнализацией о достижении нормированного значения крутящего момента.

Область применения: сборочные операции в машиностроении.

### ОПИСАНИЕ

Ключи состоят из корпуса, рукоятки, предельного механизма, сменной головки с присоединительным квадратом. Внутри корпуса расположен механизм регулирования значения крутящего момента силы, при котором происходит срабатывание предельного механизма. Под действием приложенной к рукоятке ключа силы при достижении заранее установленного момента силы происходит холостой поворот ключа на 360 градусов с характерным щелчком, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Ключи различаются размером присоединительного квадрата в зависимости от диапазона воспроизведения крутящего момента силы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ключа	Диапазон измерений, Н·м	Предел допускаемой относительной погрешности, %	Направление вращения	Размер квадрата, мм	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
353У.9951.017	2,5...14,7	±5	Правое	7	257x34x34	0,9
353У.9951.017-01	9,8...78,4			10	388x87x42	3,0
353У.9951.017-02	68,6...196,0			14	517x78x59	4,8

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Технического описания и корпус ключей методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Ключ моментный предельный	1 шт.
Формуляр	1 экз.
Техническое описание	1 экз.
Лист упаковочный	1 экз.
Футляр	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка ключей проводится по МИ 2593 - 2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Установки для поверки моментных ключей УПМК (пределы допускаемой относительной погрешности  $\pm 1\%$ ) по ГОСТ 8.541-86.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51254-99 «Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия».

Технические условия 353У.9951.002 ТУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ключей моментных предельных моделей 353У.9951.017, 353У.9951.017-01, 353У.9951.017-02 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.541-86 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы».

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Государственный научно-производственный ракетно-космический  
центр «ЦСКБ-ПРОГРЕСС»»  
Адрес: 443009, г. Самара, ул. Земеца, д.18.  
Телефон: (846) 955-13-61.

Первый зам. Генерального директора  
по экономике и финансам  
ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-ПРОГРЕСС»»



*Б.Н. Мелиоранский*