

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИСИ УНИИМ-  
директор ФГУП УНИИМ  
В.В. Леонов  
2004 г.  
МП.

Установки для поверки моментных ключей УПМК – 1500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24622-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4273-008-20618452-2004

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки моментных ключей УПМК – 1500 (в дальнейшем – установки) предназначены для измерения крутящего момента силы в качестве рабочих эталонов 2-го разряда по ГОСТ 8.541-86 при поверке и калибровке ключей моментных при выпуске их из производства и в процессе эксплуатации.

Область применения: машиностроение, автостроение, строительство и другие отрасли (метрологическое обеспечение сборочных операций при производстве, техническом обслуживании и ремонте промышленных изделий).

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы установки основан на измерении крутящего момента силы воспринимаемого поверяемым моментным ключом с помощью моментомера МО – рабочего эталона 2-го разряда по ГОСТ 8.541-86 (в дальнейшем - моментомер). Нагружение ключа производится механизмом нагружения установки.

Установка состоит из плиты с жестко соединенными с ней направляющей и механизмом нагружения. Установка с помощью направляющей крепится на столе. Механизм нагружения состоит из шестеренчатого редуктора и винтовой пары. К плите, верхней своей частью, с возможностью вращения вокруг своей оси, присоединен цилиндрический корпус установки. Корпус шарнирно связан через рычаг, приваренный к его наружной цилиндрической поверхности, с гайкой винтовой пары механизма нагружения. В нижней части корпуса установки, через шлицевую втулку, одним концом установлен моментомер. Второй конец моментомера посредством другой шлицевой втулки соединен с корпусом подшипника, при этом последний свободно устанавливается в верхнюю часть корпуса установки, что позволяет производить простую смену моментомеров для работы в различных диапазонах измерений.

В корпусе подшипника предусмотрено фигурное отверстие для установки в него переходных втулок с различными размерами внутренних квадратов в зависимости от размеров присоединительных квадратов поверяемых ключей.

Замыкание усилия поверяемого ключа на направляющую производится через переустанавливаемые упоры. Один из упоров снабжен скобой, обеспечивающей возможность без значительных перенастроек производить нагружение поверяемого ключа в обе стороны.

Механизм нагружения представляет собой двухступенчатый редуктор и обеспечивает передаточное отношение "1:1" и "1:5".

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м .....	15 – 1500
Предел допускаемой относительной погрешности, % .....	± 1,0
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина .....	2110
ширина .....	560
высота .....	340
Масса установки, кг, не более:	
без моментомера.....	85
в транспортной упаковке, с моментомерами.....	130
Средний срок службы установки, лет .....	10
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха (293 ±5) К; (20 ±5) °С;	
– относительная влажность (60 ±20) %.	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на установку в виде наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

установка УПМК – 1500 .....	1 шт.;
моментомер МО – 50 .....	1 шт.;
моментомер МО – 100 .....	1 шт.;
моментомер МО – 200 .....	1 шт.;
моментомер МО – 500 .....	1 шт.;
моментомер МО – 1500 .....	1 шт.;
руководство по эксплуатации Э–ОМ–008.000.000 РЭ .....	1 экз.;
методика поверки МП 38–231–2004 .....	1 экз.;
индивидуальная упаковка .....	1 к-т.

Примечание – возможна комплектация моментомером МО – 1000.

## ПОВЕРКА

Поверка производится по документу «ГСИ. Установки для поверки моментных ключей УПМК–1500. Методика поверки» МП 38 – 231 – 2004, утвержденному ФГУП УНИИМ в июле 2004 г.

Основное средство, используемое при поверке – моментомер МО – 50 – рабочий эталон 2–го разряда по ГОСТ 8.541-86.

Межповерочный интервал – два года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.541–86 “ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы.”

Технические условия ТУ 4273–008–20618452–2004 “Установки для поверки моментных ключей УПМК – 1500“

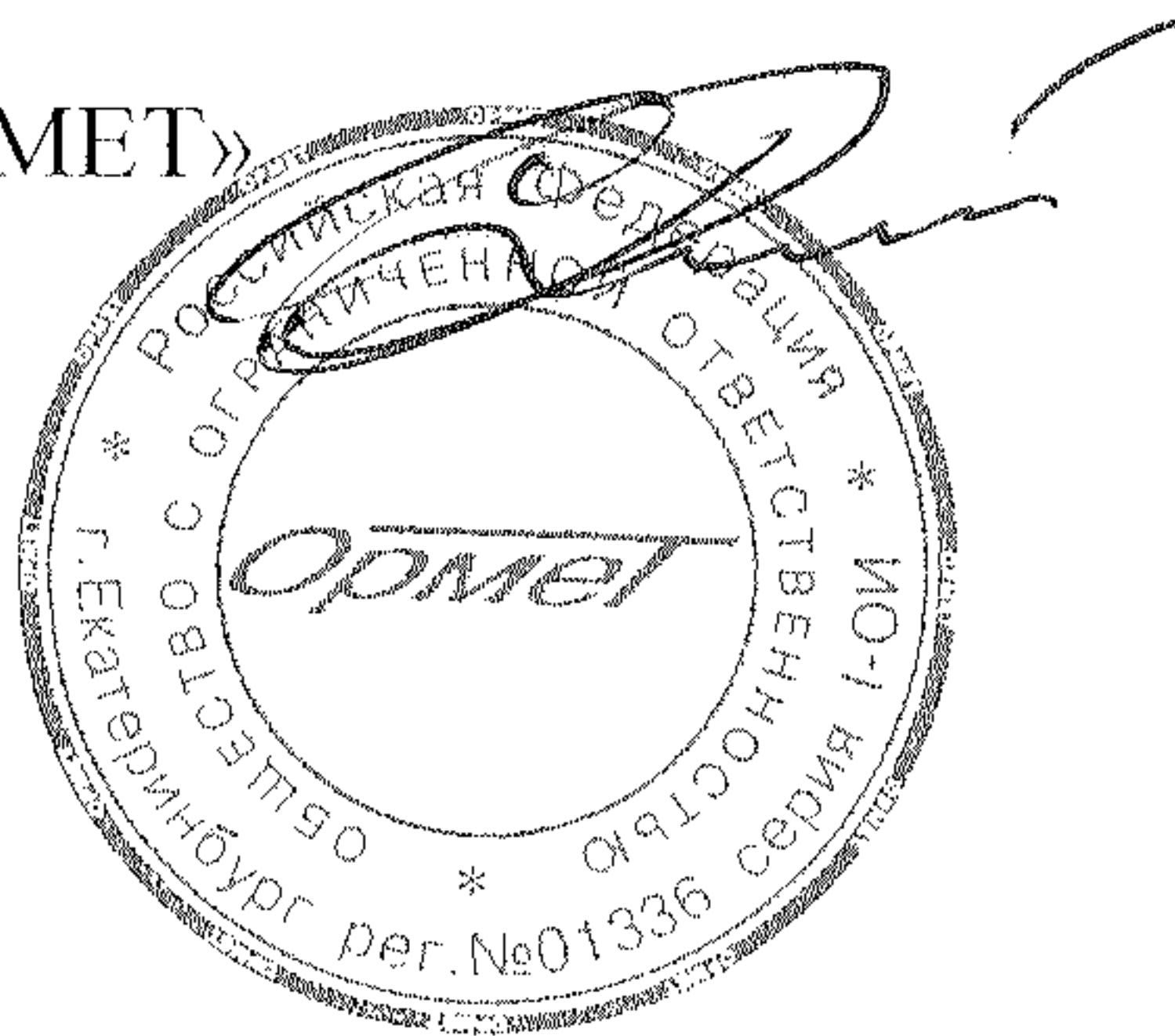
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип “Установки для поверки моментных ключей УПМК – 1500“ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ОРМЕТ»

Адреса: 620000 Россия, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4  
тел./ФАКС (3432) 50-22-32; 56-46-43 e-mail: ormet@etel.ru

Директор ООО «ОРМЕТ»



Килин С.В.