

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Установки поверочные УПЛ-М

#### Назначение средства измерений

Установки поверочные УПЛ-М (далее – установки) предназначены для поверки приборов измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51709-2001.

#### Описание средства измерений

Принцип действия установок основан на формировании ступенчатым секторным механизмом фиксированных значений угла суммарного люфта имитатора рулевого колеса.

Конструктивно установка представляет собой рамную систему, имитирующую рулевое управление автотранспортного средства, и состоит из следующих основных узлов: колонки рулевого колеса, имитатора рулевого колеса, механизма задания фиксированных значений угла суммарного люфта, имитатора диска управляемого колеса, тяги, связывающей имитатор диска управляемого колеса с механизмом задания фиксированных значений угла суммарного люфта, платформы для установки датчика начала поворота управляемого колеса поверяемого прибора.

Внешний вид установок приведен на рис. 1.



Рис 1. Внешний вид установок поверочных УПЛ-М

#### Метрологические и технические характеристики

1. Значения углов воспроизведения суммарного люфта рулевого управления, ...°	10; 20; 25; 30; 50
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения углов, ...'	±6
3. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	940x530x600
4. Масса, кг, не более	20
5. Диапазон регулировки угла наклона оси вращения рулевого колеса в вертикальной плоскости, ...°	0...90
6. Передаточное число рулевого управления	23,6±5%
7. Условия эксплуатации:	
- температура, °С	+1...+40
- относительная влажность при 25°С, %, не более	80

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на имитатор рулевого колеса методом этикетирования.

### **Комплектность средства измерений**

1. Установка поверочная УПЛ-М	1 шт.
2. Паспорт УПЛ-М 23 0000 000 00 ПС	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации УПЛ-М 23 0000 000 00 РЭ	1 шт.
4. Методика поверки МП РТ 2109-2014	1 шт.
5. Упаковочная тара	1 шт.

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с документом МП РТ 2109-2014 «Установки поверочные УПЛ-М. Методика поверки», утвержденным в ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 22 мая 2014 г.

Основные средства поверки:

- квадрант оптический КО-60, основная погрешность  $\pm 30''$ .

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы выполнения измерений установками приведены в документе УПЛ-М 23 0000 000 00 РЭ «Установки поверочные УПЛ-М. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к установкам**

1. ГОСТ 8.016-81 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла»;
2. ГОСТ Р 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы поверки»;
3. Технические условия ТУ 3949-002-31883157-2006.

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

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

ООО «Техприбор»

Адрес: 302025, г. Орел, ул. Московское шоссе, д. 137, корп. 1, пом. 56

Тел./факс: +7 (4862) 36-02-76

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»),

117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Тел.: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11, Факс: +7 (499) 124-99-96, E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_»\_\_\_\_\_2014 г.