

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

по Сергиево-Посадскому филиалу ГЦИ СИ

И.А. Павлюк

2006 г.



Установки поверочные УПЛ-М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26063-06</u> Взамен № <u>26063-03</u>
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3949-002-31883157-2006 ЗАО «Лесса» г. Королев, Московской области.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные УПЛ-М предназначены для поверки приборов измерения суммарного люфта в рулевом управлении автотранспортных средств, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51709-2001, при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на формировании ступенчатым секторным механизмом пяти фиксированных значений угла суммарного люфта рулевого управления.

Конструктивно установка представляет собой рамную систему, имитирующую рулевое управление автотранспортных средств, состоящую из следующих основных узлов:

- колонки рулевого колеса,
- имитатора рулевого колеса,
- механизма задания фиксированных значений угла суммарного люфта,
- имитатора диска управляемого колеса,
- тяги, связывающая имитатор диска управляемого колеса с механизмом задания фиксированных значений угла суммарного люфта,
- платформы для установки датчика начала поворота управляемого колеса поверяемого прибора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения задаваемых углов суммарного люфта рулевого управления, угл. град.	0; 10; 20; 25; 30
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности задаваемых углов суммарного люфта рулевого управления, угл. мин.	±6
Передаточное число рулевого управления установки	23,6 ±5 %
Диапазон регулировки угла наклона оси вращения рулевого колеса в вертикальной плоскости, угл. град.	0...90
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С;	1...40
- относительная влажность воздуха, %, не более	80 при 25°С
Условия хранения:	
- температура окружающей среды, °С;	минус 50...+40
- относительная влажность воздуха, %, не более	98 при 25°С
Габаритные размеры в рабочем состоянии, мм, не более:	
- длина;	940
- ширина;	530
- высота	600
Масса, кг, не более	20
Срок службы, лет, не менее	12

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на шильдик, закрепленный на корпусе установки, и на титульный листы паспорта и руководства по эксплуатации путем печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка поворочная УПЛ-М 23 0000 000 00	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. Упаковочная тара УПЛ-М 23 8000 000 00	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки, изложенной в разделе 4 «Руководства по эксплуатации установки поворочной УПЛ-М 23 0000 000 00 РЭ», согласованной ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 14.04.2006 г.

Основные средства поверки:

- квадрант оптический КО-30 ТУ 3.817.002;
- индикатор часового типа ИЧ 10, кл 1, ГОСТ 577-68 на стойке.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки».

ТУ 3949-002-31883157-2006 «Установка поворочная УПЛ-М. Технические условия».

Масса, кг, не более	20
Срок службы, лет, не менее	12

1. Ознакомившись с представленным образцом и рассмотрев техническую документацию ГЦИ СИ Сергиево-Посадский филиал ФГУ «Менделеевский ЦСМ» признал представленные материалы достаточными для проведения испытаний.

При этом была установлена пригодность установки и документации для проведения испытаний.

2. ГЦИ СИ Сергиево-Посадский филиал ФГУ «Менделеевский ЦСМ» провел испытания в соответствии с программой утвержденной ГЦИ СИ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ» и согласованной с ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, на установки поверочные УПЛ-М.

3. В результате проведенных испытаний ГЦИ СИ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ» установил, что установка поверочная УПЛ-М удовлетворяет требованиям технических условий ТУ 3949-002-31883157-2006.

4. ГЦИ СИ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ» отмечает, что установки поверочные УПЛ-М метрологически обеспечены при выпуске и в эксплуатации.

5. Первичная и периодическая поверка должны проводиться по методике поверки, изложенной в разделе 4 Руководства по эксплуатации установки поверочной УПЛ-М, согласованной ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева 14 апреля 2006 г.

6. На основании результатов проведенных испытаний ГЦИ СИ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ» рекомендует:

- утвердить тип установки поверочные УПЛ-М, и внести его в Государственный реестр средств измерений;
- выдать ЗАО «Лесса» сертификат об утверждении типа средств измерений;
- установить, что установки поверочные УПЛ-М подлежат поверке с межповерочным интервалом 1 год.

**Приложения к акту:**

- 1 Программа испытаний.
- 2 Ведомость соответствия.

Начальника лаборатории № 2  
Сергиево-Посадского филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»



А.П. Пелагейченко

Инженер по метрологии  
Сергиево-Посадского филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»



В.И. Захаров



С актом ознакомлен:  
Директор ЗАО «Лесса»



Л.И. Федулов