

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 2120

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 01 июля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2002 от 24 сентября 2002 г.) утвержден тип

**приборов для измерения суммарного люфта рулевого управления  
автотранспортных средств ИСЛ-401,**

**ЗАО "ЛЕССА", г. Королев Московской обл., Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 19 1756 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
24 сентября 2002 г.

Продлен до " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*ЖИТК N°04-2002 от 24.09.02,  
Оллеу - Д.В. Шенерман*

«СОГЛАСОВАНО»



**О П И С А Н И Е**  
типа средств измерений

<b>Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств ИСЛ-401</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5212-148-08594016-98

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Прибор ИСЛ-401 предназначен для измерения суммарного люфта рулевого управления (РУ) автотранспортных средств, относительно их управляемых колес, в соответствии с ГОСТ 25478-91 и применяется для оценки общего технического состояния РУ автотранспортных средств при их эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте и технических осмотрах на автотранспортных предприятиях, предприятиях автосервиса, на пунктах инструментального контроля и на постах ГИБДД, при проведении технического осмотра автотранспортных средств.

Прибор ИСЛ-401 предназначен для работы в закрытых помещениях и на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 40°C и влажности до 95% при температуре плюс 25°C.

Изделие в штатной таре может храниться в течении срока эксплуатации в складских помещениях при температуре воздуха от минус 50 до плюс 40°C.

Изделие переносного типа, периодического действия.

**О П И С А Н И Е**

Прибор ИСЛ-401 состоит из электронного блока, содержащего датчик угла поворота рулевого колеса, захват для фиксации прибора на рулевом колесе, систему электронной обработки сигналов, табло вывода информации, органы управления прибором, датчика начала поворота управляемого колеса, содержащего механизм мультипликации угла поворота управляемого колеса, электронные датчики и систему арретирования датчика, комплекта соединительных электрических жгутов.

Прибор ИСЛ-401 позволяет определять суммарный угловой люфт рулевого колеса относительно управляемых колес автотранспортного средства поочередно.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания (постоянный ток), В:	10-26
Потребляемая мощность, Вт, не более:	20
Диапазон измерения угла поворота рулевого колеса, град.	0-40
Погрешность измерения угла поворота рулевого колеса, град.	$\pm 1$
Чувствительность к моменту трогания управляемого колеса, град.	$0,07 \pm 0,03$
Диапазон раздвижки захвата, мм	360-550
Диапазон раздвижки упор датчика момента трогания, мм	405-580
Габаритные размеры в транспортном положении, мм, не более:	
основной блок	415x135x120
датчик момента трогания управляемого колеса	435x160x85
Масса, кг, не более:	
основной блок	3
датчик момента трогания управляемого колеса	4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утвержденного типа средств измерений наносится на шильдик электронного блока и печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации в соответствии с правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора ИСЛ-401 входят:

Обозначение	Наименование	Количество
ИСЛ -401.0000.00	Прибор ИСЛ-401 (Основной блок и датчик момента трогания управляемых колес)	1
ИСЛ -401.0600.00	Переходник	1
ИСЛ -401.0700.00	Тяга (растяжка)	1
ИСЛ -401.0000.00-ПС	Паспорт	1
ИСЛ -401.0000.00-РЭ	Руководство по эксплуатации, включающая методику поверки (раздел 5.3)	1
ИСЛ -401.0815.00	Защитный чехол мягкий	2
ИСЛ -401.0810.00	Упаковочная коробка (картонная)	1

### ПОВЕРКА

Поверка прибора ИСЛ-401 проводится в соответствии с методикой поверки, раздел 5.3. ИСЛ-401 0000.00 РЭ, согласованной ГЦИ СИ Ростест-Москва

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Оборудование	Техническая характеристика		Рекомендуемый тип прибора
	Наименование	Значение	
1. Поворотный двухкоординатный стол	Диапазон углов поворота стола Предел допускаемой основной погрешности	60° ±0,25°	ИН - 10
2. Имитатор рулевого колеса диаметром 360 мм	Диаметр Толщина обода	360 мм 40 мм	Приспособление для проверки ИСЛ -401.6000.00
3. Имитатор рулевого колеса диаметром 550 мм	Диаметр Толщина обода	550 мм 40 мм	Приспособление для проверки ИСЛ-401.7000.00
4. Имитатор управляемого колеса	Предел допускаемой основной погрешности измерения угла поворота	±0,01°	Приспособление для проверки ИСЛ-401.3000.00

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 25478-91 «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки.»
- Технические условия ТУ 5212-148-08594016-98.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор ИСЛ-401 соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель:

1. ГУ НПО «Специальная техника и связь» МВД РФ  
111024, Москва, ул. Пруд Ключики, 2, тел. 273-91-90
2. ЗАО «ЛЕССА»  
141070, МО, г.Королев., ул. Ильича, 7, тел. 519-15-02

Директор ЗАО «ЛЕССА»



В.В. Попов