

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приборы для измерения параметров света	Внесены в Государственный реестр средств
фар автотранспортных средств серии HL	измерений
Моделей: 180, 200, 225, 225DLL	10091.0F
	Регистрационный № 289 44-05
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "TECO s.r.l.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии НL моделей 180, 200, 225, 225DLL (в дальнейшем – прибор), предназначены для измерения углов наклона и силы света, проверки технического состояния и регулировки светового потока фар автотранспортных средств, соответствующих требованиям ГОСТ 3544-75 (Правил ЕЭК ООН №№ 1, 8, 19 и 20), ГОСТ Р 51709 – 2001 по оценки освещенности создаваемой ими.

Прибор может применяться для оценки автотранспортных средств на соответствие требованиям безопасности по техническому состоянию автомобилей в эксплуатации, производстве и после ремонта на авто-предприятиях и автомобильных заводах, а также при государственном техническом осмотре автотранспортных средств на диагностических станциях в практической работе ГИБДД.

ОПИСАНИЕ.

Действие прибора основано на фокусировке светового пучка от фары автотранспортного средства с помощью оптической линзы и измерении углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки и силы света фар автотранспортных средств.

Приборы конструктивно состоят из:

- 1. Оптической камеры, в которой размещены:
- линза;
- экран со шкалой (оптической или электронной) углов наклона светотеневой границы пучка;
 - привод изменения высоты экрана;
- измерительный прибор для фиксации силы света от внешних световых приборов автотранспортных средств;

- реперная линия или зеркало для ориентации оптической оси камеры в горизонтальной плоскости:
- жидкостный уровень, используемый для ориентации оптической оси камеры в вертикальной плоскости;
 - переключатели режимов измерения силы света.
 - 2. Нижней платформы на колесах или металлических роликах.
- 3. Вертикальной направляющей стойки с подвижным элементом крепления оптической камеры и фиксатором.
- 4. Педали тормозного устройства для фиксации прибора в выбранной точке относительно автотранспортного средства.
- 5. Ориентирующего устройства, состоящего из подвижного элемента крепления на вертикальной направляющей стойке прибора, с помощью которого на стойке размещается одно из следующих визирующих приспособлений: щелевой окуляр; зеркало с реперной линией; лазерный визир.

Основные конструктивные особенности приборов серии НL приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика/Модель	180	200	225DLL	225
Тип позиционирования при-	оптический	оптический	оптический	оптический
бора в горизонтальной плос-	(щелевой	(по зеркаль-	(по лазерно-	(по зеркаль-
кости	окуляр)	ному визиру)	му визиру)	ному визиру)
Тип позиционирования оп-	визуальный	визуальный	визуальный	автоматиче-
тической камеры в верти-	(по измери-	(по измери-	(по измери-	ский (с по-
кальной плоскости	тельному эк-	тельному эк-	тельному эк-	мощью элек-
	рану)	рану или све-	рану или све-	тронной из-
		тодиодным	тодиодным	мерительно-
		индикаторам)	индикаторам)	центрирую-
				щей системы)
Способ перемещения экрана	неподвижная	ручной при-	ручной при-	ручной при-
с измерительными шкалами	панель экрана	вод (посред-	вод; электро-	вод; электро-
		ством кулач-	механиче-	механиче-
		кового или	ский привод	ский привод
		червячного		
		механизма)		
Способ крепления стойки	фиксирован-	вращающий-	вращающий-	вращающий-
оптической камеры	ный	ся	ся	СЯ

Прибор модели HL 180 выпускается с аналоговым люксметром.

Приборы моделей 200, 225, 225DLL выпускаются с цифровым люксметром

В приборе модификации 225DLL для ориентации оптической камеры в горизонтальной плоскости применяется лазерный визир.

В модели НТ225 предусмотрена возможность связи прибора с центральной процессорной стойкой измерительных комплексов (в том случае, когда прибор для измерения параметров света фар автотранспортных средств входит в состав измерительных комплексов для диагностирования тормозной системы и подвески автомобиля).

Основные технические характеристики приборов приведены в таблице 2.

				Таолица
Характеристка/Модель	180	200	225DLL	225
Диапазон измерения	от 0° 00'	от 0° 00'	от 0° 00'	от 0° 00'
углов наклона свето-	(00 mm/10 m)	(00 mm/10 m)	(00 mm/10 m)	(00 мм/10)
вого пучка в верти-	до 2° 18'	до 2° 18'	до 2° 18'	до 2° 18′
кальной плоскости	(400 мм/10 м)	(400 мм/10 м)	(400 мм/10 м)	(400 мм/10 м)
	(от 0% до 4%)			
Предел допускаемой аб-	± 10	± 10	± 10	± 10
солютной погрешности				
измерений углов накло-				
на, '				
Максимальная высота	≤1410	≤1410	≤1460	≤ 1460
измерений, мм				
Минимальная высота	≥250	≥250	≥240	≥240
измерений, мм	200 470000	****	200 170000	200 170000
Диапазон измерений си-	200÷150000	200÷150000	200÷150000	200÷150000
лы света, кд	. 7.5	1.7	1.7	1.7
Предел допускаемой относительной погрешно-	± 15	± 15	± 15	± 15
сти измерений силы све-				
та, %				
Габаритные размеры,	1770×610×650	1770×610×650	1770×610×650	1770×640×680
MM				
Масса прибора	не более 37 кг			
Номинальное напря-				
жение питания встро-		ļ		
енной батареи, В	9	9	9	9
Номинальное напря-				
жение питания от				
внешнего источника, В	-	~	-	7,5 – 12
Ток	постоянный	постоянный	постоянный	постоянный
Рабочий диапазон				
температур, ° С	5 – 35	5 – 35	5 – 35	5 – 35

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на панель оптической камеры и на титульный лист технической документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят:

- прибор для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии HL;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка приборов осуществляется по документу: «Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии HL моделей 180, 200, 225, 225DLL. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», утвержденному ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва в марте 2005 года.

Основными средствами поверки являются:

- теодолит типа 2Т30П;
- плита поверочная 1600х1000, кл. точности 3;
- источник питания постоянного тока Б5-21;
- вольтметр типа Щ-300;
- фара эталон типа HCR (CR);
- секундомер кл. точности 1;
- рулетка металлическая измерительная, кл. точности 3.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

Техническая документация фирмы "TECO s.r.l.", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип приборов для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии HL моделей 180, 200, 225, 225DLL утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии HL моделей 180, 200, 225, 225DLL органом по сертификации «МАДИ-ФОНД» РОСС RU.0001.11MT20» выдан сертификат соответствия № РОСС IT. МТ20.В04649.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма "TECO s.r.l.", Италия. Via Pio La Torre 10, 42015 Correggio (Reggio Emilia) Italy

От имени "TECO s.r.l." Генеральный директор ООО «ФОКУС Инстументал»

Н. В. Шарапов