



СОГЛАСОВАНО:  
Зам. Генерального директора  
ФГУ "РОСТЕСТ-Москва"-  
Руководитель ГЦИ СИ

  
А.С. Евдокимов  
"25" 03 2005 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств моделей НТ910 и НТ970	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19150-05 Взамен № 19150-00
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "CORGHI s.p.a.", Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств моделей НТ910 и НТ970 (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: зеркало с реперной линией или лазерный визир.

Основные конструктивные особенности приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика/Модель	НТ910	НТ970
Тип позиционирования прибора в горизонтальной плоскости	оптический (по зеркальному визиру)	оптический (по лазерному визиру)
Тип позиционирования оптической камеры в вертикальной плоскости	визуальный (по измерительному экрану и жидкостному уровню)	визуальный (по измерительному экрану и жидкостному уровню)
Способ перемещения экрана с измерительными шкалами	ручной привод (посредством кулачкового механизма)	ручной привод (посредством червячного механизма)
Способ крепления стойки оптической камеры	вращающийся	вращающийся

Обе модели приборов выпускаются только с цифровым люксметром.

В модификации НТ970 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.

Таблица 2

Характеристика/Модель	НТ910	НТ970
Диапазон измерения углов наклона светового пучка в вертикальной плоскости	от 0° 00'(00 мм/10 м) до 2° 18' (400 мм/10 м) (от 0% до 4%)	от 0° 00'(00 мм/10 м) до 2° 18' (400 мм/10 м) (от 0% до 4%)
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона	±15'	±15'
Диапазон перемещения по вертикали оптической камеры	240 – 1410 мм	260 – 1450 мм
Диапазон измерения силы света	200 – 150000 кд	200 – 150000 кд
Предел допускаемой относительной погрешности измерений силы света	±5%	±5%
Номинальное напряжение питания встроенной батареи, В	9	9
Номинальное напряжение питания от внешнего источника, В	-	7,5 – 16
Ток	постоянный	постоянный
Габаритные размеры, мм	1770×610×650	1800×680×590
Масса прибора не более, кг	35	34
Рабочий диапазон температур, °С	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;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА.

Поверка приборов осуществляется по документу: «Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств моделей НТ910 и НТ970. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», утвержденному ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва» в марте 2005 года.

Основными средствами поверки являются:

- теодолит типа 2Т30П;
- плита поверочная 1600x1000, кл. точности 3;
- источник питания постоянного тока Б5-21;
- вольтметр типа Щ-300;
- фара – эталон типа НСР (СР);
- 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 "CORGHI s.p.a.".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип приборов для измерения параметров света фар автотранспортных средств моделей НТ910 и НТ970 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

На приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств моделей НТ910 и НТ970 органом по сертификации «МАДИ-ФОНД» РОСС RU.0001.11МТ20» выдан сертификат соответствия № РОСС ИТ. МТ20.В 04889.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «CORGHI S.p.A.», Италия  
Via per Carpi n.9, Correggio (Reggio Emilia) Italy

От имени «CORGHI S.p.A.»  
Генеральный директор  
ООО «ФОКУС Инструментал»



Н. В. Шарапов