

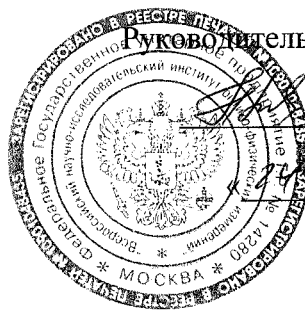
СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора ВНИИОФИ-

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Муравская Н. П.

06 2002 г.



Приборы для диагностики внешних световых приборов автомобилей модель С110	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>23389-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4577-002-11798320-01

### НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для диагностики внешних световых приборов автомобилей модели С110 (далее прибор С110) предназначен для измерения силы света внешних световых приборов автомобилей, а также для определения временных параметров указателей поворота (количество проблесков в минуту, время от момента включения до первого проблеска, отношение длительности проблесков к периоду их следования), находящихся в эксплуатации, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51709 – 2001.

Прибор С110 применяется в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, авторемзаводов, станций технического контроля ГИБДД.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора С110 основан на применении телецентрического метода измерения силы света встречной оптической системой с последующим преобразованием светового потока фотоэлектронным аналого-цифровым преобразователем в значение силы света, представленной в килоканделах.

Прибор С110 состоит из тележки со стойкой, на которой установлены оптическая камера и ориентирующее устройство. Оптическая камера представляет собой сварной

корпус, в котором установлена линза, экран, перемещающийся по вертикали при помощи отсчетного диска, и фотоэлектронного аналого-цифрового преобразователя. Питание осуществляется от сети переменного тока через трехжильный кабель с разъемом (вилкой).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений силы света, кд .....	от 1 до 100 000
2 Диапазон измерений времени от момента включения указателя поворота до первого проблеска, с .....	от 0,2 до 5,0
3 Диапазон измерений отношений длительности проблесков к периоду их следования, % .....	от 25 до 85
4 Диапазон измерений частоты следования проблесков указателей поворотов и боковых повторителей указателей поворотов, мин <sup>-1</sup> .....	от 20 до 200
5 Диапазон измерений угла регулирования наклона светотеневой границы .....	от 10' до 140'
6 Предел допускаемой относительной погрешности измерений, %	
- силы света .....	15
- времени от момента включения указателя поворота до первого проблеска .....	15
- отношений длительности проблесков к периоду их следования .....	15
- частоты следования проблесков .....	15
7 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла регулирования наклона светотеневой границы .....	± 15'
8 Питание от сети переменного тока:	
напряжение, В .....	220±22
частота, Гц .....	50±1
9 Потребляемая мощность, ВА, не более .....	10
10 Время установления рабочего режима, мин, не более .....	15
11 Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее .....	8
12 Габаритные размеры, мм, не более	
-длина .....	700
-ширина .....	560
-высота .....	1400
13 Масса, кг, не более .....	35

14 Условия эксплуатации:

- температуре окружающего воздуха, °С .....10 ÷ 35
- относительной влажности воздуха, % .....50 ÷ 80
- атмосферное давление, кПа .....96 ÷ 104
- отсутствие посторонних засветок и мощных магнитных полей.

15 Средняя наработка на отказ, ч, не менее .....500

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации С110.00.000 РЭ типографским способом и на табличку на боковой панели оптической камеры типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- прибор диагностики внешних световых приборов автомобилей С 110:
  - оптическая камера ..... 1 шт.
  - ориентирующее устройство ..... 1 шт.
  - основание ..... 1 шт.
  - стойка ..... 1 шт.
  - чехол ..... 1 шт.
  - руководство по эксплуатации ..... 1 экз.
- комплект ЗИП:
  - вставка плавкая ВПТ6-5..... 2 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в апреле 2002 г. (приложение к руководству по эксплуатации С110.00.000 РЭ).

Для поверки используются:

- комплект эталонных фар типа HCR ГОСТ 3544-75;
- генератор импульсов Г5-60 3.269.080 ТУ;
- частотомер типа ЧЗ-63 ДЛИ2.721.007 ТУ4;
- источник питания постоянного тока ТЭС-15 БДС.9974-72;
- теодолит 2Т2 ( ТУЗ.-3.1342-00 ),

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Приборы** для диагностики внешних световых приборов автомобилей соответствуют требованиям ГОСТ Р 51709-2001 и техническим условиям ТУ 4577-002-11798320-01.

Изготовитель: ОГУП «Новгородский завод «Автоспецоборудование»,  
173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, 43.

Директор ОГУП «Новгородский завод «Автоспецоборудование»



В. М. Уваров

