

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ -  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ



Н. П. Муравская

03

2003 г.

Приборы проверки фар  
модель ОПК

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный № 24828-03  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4577-027-53473129-2002

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор предназначен для проверки и регулировки, а также для измерения силы света фар автотранспортных средств (АТС) с высотой установки фар от 250 до 1600 мм в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51709-2001 в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания и в составе линий инструментального контроля технического состояния АТС. Прибор позволяет регулировать углы наклона и контролировать силу света фар ближнего и дальнего света, противотуманных фар и прочих световых приборов, а также силу света и частоту следования проблесков указателей поворотов.

Прибор имеет выход для информационного обмена с ЭВМ по интерфейсу RS232.

Вид климатического исполнения прибора – УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

По защищенности от воздействия окружающей среды в рабочих условиях применения прибор относится к обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997-84.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора ОПК 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 канделах.

Прибор ОПК состоит из основания со стойкой, на которой установлены оптическая камера и ориентирующее устройство. Оптическая камера представляет собой сварной корпус, в котором установлены: линза, экран, перемещающийся по вертикали при помощи отсчетного диска и фотоэлектронный аналого-цифровой преобразователь. Питание осуществляется от встроенного в прибор аккумулятора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерения угла наклона светотеневой границы	(0 – 140 )'
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении угла наклона светотеневой границы	±15'
3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки ориентирующего устройства	±30'
4 Диапазон измерения силы света внешних световых приборов, кд	1-100000
5 Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении силы света, %	±15
6 Диапазон измерения частоты следования проблесков указателей поворотов, Гц	0,5-3
7 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении частоты следования проблесков указателей поворотов, Гц	±0,1
8 Напряжение питания от источника постоянного тока, В	12±10%
9 Габаритные размеры, мм, не более	
длина	665
ширина	590
высота	1770
10 Масса, кг, не более	35
11 Температура окружающей среды, °С	от минус 10 до +40
12 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	500
13 Средний срок службы, лет, не менее	5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации ОПК.00.000 РЭ.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- прибор проверки фар модели ОПК	1 шт
в том числе:	
оптическая камера	1 шт
ориентирующее устройство	1 шт
основание	1 шт
стойка	1 шт
ручка	1 шт
аккумулятор 12В	1 шт

болт М8-6gx20.46.0112 ГОСТ 7798-70	4 шт
гайка М8-6Н.5.0112 ГОСТ 5915-70	2 шт
гайка М10-6Н.5.0112 ГОСТ 5915-70	1 шт
шайба 8.65Г.0112 ГОСТ 6402-70	4 шт
шайба 10.04.0112 ГОСТ 11371-78	2 шт
- программный продукт	1 компл
- зарядное устройство	1 шт
- кабель связи с ПК	1 шт
- чехол	1 шт
- руководство по эксплуатации	1 экз

### ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки (приложение к ОПК.00.000РЭ), согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в марте 2003 г.

Для поверки используются:

- комплект излучателей по ГОСТ 8.023 - 90;
- генератор импульсов Г5-60 3.269.080 ТУ;
- источник постоянного тока Б5-21 СЮ3.215.002;
- теодолит 4Е30П ГОСТ 10529 – 96.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы проверки фар модели ОПК не противоречат требованиям ГОСТ Р 51709 – 2001 и технических условий ТУ 4577-027-53473129-2002.

Изготовитель: ЗАО «НовГАРО»,

173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, 64.

Директор ЗАО «НовГАРО»



А. В. Авдеев