

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ

*Иванов*  
В.С. Иванов

4 " 12 1997 г.

Приборы для проверки технического состояния и регулирования внешних световых приборов автотранспортных средств моделей ПРАФ-8 и ПРАФ-9

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N *16913-97*

Выпускается по техническим условиям ТУ 37.033.012-93

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы моделей "ПРАФ-8" и "ПРАФ-9" предназначены для проверки технического состояния и регулирования внешних световых приборов (СП) автотранспортных средств (ТС) (методом дорожных испытаний) при проведении государственного технического осмотра, выполнении автотехнической экспертизы СП - участников ДТП. Приборы используются на станциях (постах) инструментального контроля технического состояния механических транспортных средств органами ГАИ и службами безопасности движения транспортных предприятий, станциями технического обслуживания.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении силы света внешних световых приборов и временных параметров проблесков фонарей указателей поворотов с помощью встречной оптической системы, оснащенной экраном с фотоприемником, измерительным блоком и приспособлением для ориентации. Оптическая система прибора смонтирована на направляющих штатива вертикального перемещения с возможностью фиксации в заданном положении. Оптическая система выполнена в виде шарнирного соединения трех элементов: экрана в оправе, кронштейна и экрана. На верхней части одного из оснований смонтировано приспособление ориентации с возможностью поворота и фиксации в двух положениях.

В приборе модели "ПРАФ-8" штатив установлен на поворотной оси передвигаемого на трех колесах основания, снабженного педалью фиксации штатива и нишей укладки ДМВУП со шнуром подключения к измерительному блоку.

В приборе модели "ПРАФ-9" штатив представляет собой симметричное разъемное соединение двух элементов, каждое из которых включает основание и две опоры - основную и дополнительную.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон перемещения оптической камеры, мм	
для ПРАФ-8.....	250 - 1350
для ПРАФ-9.....	250 - 1200
- Погрешность установки оптической камеры:	
в горизонтальной плоскости, угл. мин. ....	+/- 30
в вертикальной плоскости, угл. мин. ....	+/- 15
- Диапазон измерений силы света, кд.....	1 - 50000
- Пределы допускаемого значения относительной погрешности силы света, % . ....	+/- 15
- Диапазон измерений частоты следования световых проблесков, Гц.....	0,5 - 3,5
- Погрешность измерения частоты следования проблесков, Гц . ....	+/- 0,1
- Диапазон измерений времени от момента включения указателя поворота до появления первого проблеска, с . ....	0,1 - 4,5
- Погрешность измерения времени от момента включения указателя поворота до появления первого проблеска, с не более . ....	+/- 0,25
- Диапазон измерений соотношения длительности горения источника света указателя поворота ко времени цикла (коэффициент заполнения), % . ....	30 - 75
- Пределы допускаемого значения относительной погрешности измерения соотношения длительности горения источника света указателя поворота ко времени цикла (коэффициент заполнения), % . ....	+/- 15
Питание от источника постоянного тока напряжением, В . ....	9

Габариты прибора, мм (не более)	
для ПРАФ-8 (в рабочем состоянии) . ....	1700 x 650 x 550
(в транспортном состоянии) . ....	1300 x 650 x 400
для ПРАФ-9 (в рабочем состоянии) . ....	1700 x 300 x 1000
(в транспортном состоянии) . ....	620 x 300 x 120
Масса прибора, кг (не более)	
для ПРАФ-8 . ....	30
для ПРАФ-9 . ....	10
Наработка на отказ, ч не менее . ....	2000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор "ПРАФ-8" поставляется в следующей комплектации:

1. Основание штатива.....	1 шт.
2. Оптическая камера с измерительным блоком . ....	1 шт.
3. Направляющие штатива . ....	2 шт.
4. Опора верхняя с системой ориентации.....	1 шт.
5. Опора нижняя.....	1 шт.
6. Конические втулки крепления направляющих.....	4 шт.
7. Гайки крепления направляющих.....	4 шт.
8. Датчик момента включения указателя поворота . ....	1 шт.
9. Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
10. Упаковочный лист.....	1 шт.
11. Упаковочная коробка.....	1 шт.

Прибор "ПРАФ-9" поставляется в следующей комплектации:

1. Прибор в сборе..... 1 шт
2. Датчик момента включения указателя поворота ..... 1 шт.
3. Паспорт руководство по эксплуатации..... 1 шт.
4. Упаковочный лист..... 1 шт.
5. Упаковочная коробка..... 1 шт.

#### ПОВЕРКА

Поверка приборов моделей "ПРАФ-8" и "ПРАФ-9" производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ВНИИОФИ.

При поверке приборов используются следующие средства:

- плита поверочная ГОСТ 10905-86;
- эталонный световой прибор, пределы силы света 1...50000 кд, основная относительная погрешность +/- 5%;
- эталонный задний фонарь транспортного средства по ГОСТ 10984-74;
- генератор импульсов Г5-60 с погрешностью не более +/- 0,5%;
- гониофотометр с погрешностью не более +/- 2 угл. мин.;
- набор нейтральных светофильтров с коэффициентом пропускания 10...90%, абсолютная погрешность светового коэффициента направленного пропускания +/- 0,5%;
- набор цветных светофильтров красного и оранжевого с координатами цветности по ГОСТ 10984-74, погрешность спектрального коэффициента пропускания +/- 1%;
- фотометрическая головка, фотометр, люксметр - основная относительная погрешность не более +/- 5% в соответствии с ГОСТ 8.023-90 "Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений".  
Межповерочный интервал 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25478-91. Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки.


ТУ 37.033.012-93 Приборы (стационарный - серии ПРАФ-8, портативный - серии ПРАФ-9) для проверки технического состояния и регулирования внешних световых приборов автотранспортных средств.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы "ПРАФ-8" и "ПРАФ-9" соответствуют требованиям ГОСТ 25478-91 и проекту технических условий ТУ 37.033.012-93.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "ФАРОС-АВТО", 105058 Москва, ул. Ибрагимова д.31.

Ген. директор ЗАО "ФАРОС-АВТО"  Л.Г.Новиковский