

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «15» декабря 2022 г. № 2716

Регистрационный № 90781-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Прибор для измерений параметров света фар SAM2000**

**Назначение средства измерений**

Прибор для измерений параметров света фар SAM2000 предназначен для измерений силы света и углов отклонения светотеневых границ пучков света фар автомобилей.

**Описание средства измерений**

Прибор конструктивно состоит из:

- оптического блока, который содержит в себе линзу, светочувствительный экран и электронные компоненты, предназначенные для измерения силы света и углов наклона светотеневой границы пучков света фар в горизонтальной и вертикальной плоскостях;
- механических элементов для крепления и установки оптического блока относительно автотранспортного средства;
- приборной стойки с пультом управления и компьютера.

Принцип действия прибора для измерений параметров света фар SAM2000 основан на фокусировке светового пучка света фары автотранспортного средства с помощью оптической линзы на фоточувствительную матрицу и измерении углов наклона светотеневой границы пучка к плоскости рабочей площадки, на которую устанавливается транспортное средство, с помощью электронно-оптической матрицы, Сила света определяется с помощью встроенного измерителя освещенности.

К данному типу средства измерений относится прибор для измерений параметров света фар SAM2000 с заводским номером 36048.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий экземпляр средства измерений, нанесен типографским способом на маркировочной наклейке на оптическом блоке в формате пяти арабских цифр.

Общий вид прибора для измерений параметров света фар SAM2000 приведен на рисунке 1. Вид маркировочной наклейки приведен на рисунке 2.

Защита от несанкционированного доступа к узлам прибора осуществляется конструкцией, к настройке – разграничением прав доступа с помощью пароля.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений



Рисунок 2 - Общий вид маркировочной таблички

### Программное обеспечение

Программное обеспечение прибора предназначено для сбора измерительной информации ее визуализации, обработки и передачи на внешние устройства хранения.

Все программное обеспечение является метрологически значимым.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименование ПО	LUMINOSCOPE
Идентификационное наименование ПО	недоступно для пользователя
Номер версии (идентификационный номер) ПО	03.04.47
Цифровой идентификатор ПО	-

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы света, кд	от 1700 до 125000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы света, %	$\pm 15$
Диапазон измерений углов наклона верхней светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки	$\pm 4^{\circ}35'$ $\pm (800 \text{ мм}/10 \text{ м})$ $\pm (8 \%)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона верхней светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки	$\pm 6'$ $\pm (16 \text{ мм}/10 \text{ м})$ $\pm (0,16 \%)$
Диапазон измерений углов отклонения от нулевого положения в горизонтальном направлении точки пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы светового пучка фар ближнего света	$\pm 6^{\circ}18'$ $\pm (1100 \text{ мм}/10 \text{ м})$ $\pm (11 \%)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов отклонения от нулевого положения в горизонтальном направлении точки пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы светового пучка фар ближнего света	$\pm 4'$ $\pm (11,6 \text{ мм}/10 \text{ м})$ $\pm (0,12 \%)$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 342 до 418 $50 \pm 2$
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	4500 3500 2000
Условия эксплуатации - температура окружающей среды, °С	от +10 до +35

### Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность оптического блока методом наклеивания.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор для измерений параметров света фар	SAM2000	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Проверка действия света» руководства по эксплуатации.

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3460 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений».

### **Правообладатель**

Chengdu Iyasaka Technology Development Co., Ltd, КНР  
Адрес: 6 Xingang Road, Hi-tech Dev. Zone West Zone Pixian County, Sichuan, 611731  
Телефон: (028) 87826601  
Факс: (028) 87826605  
Web-сайт: [www.iyasaka.com.cn](http://www.iyasaka.com.cn)  
E-mail: [gs@iyasaka.com.cn](mailto:gs@iyasaka.com.cn)

### **Изготовитель**

Chengdu Iyasaka Technology Development Co., Ltd, КНР  
Адрес: 6 Xingang Road, Hi-tech Dev. Zone West Zone Pixian County, Sichuan, 611731  
Телефон: (028) 87826601  
Факс: (028) 87826605  
Web-сайт: [www.iyasaka.com.cn](http://www.iyasaka.com.cn)  
E-mail: [gs@iyasaka.com.cn](mailto:gs@iyasaka.com.cn)

### **Испытательные центры**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11

Факс: +7(499)124-99-96

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

Общество с ограниченной ответственностью «Центр метрологии сертификации КарТест» (ООО «ЦМС КарТест»)

Адрес: 127254, г. Москва, ул. Руставели, д. 6А, к. 1, кв. 20

Телефон: 8 (495) 668-80-50

E-mail: [info@cms-cartest.ru](mailto:info@cms-cartest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314485.

