

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Группа излучателей на основе ламп КГМ и КГМН КВФШ.418233.009

#### Назначение средства измерений

Группа излучателей на основе ламп КГМ и КГМН КВФШ.418233.009 (далее - излучатели) предназначена для получения видимого оптического излучения, используемого при измерениях светового потока непрерывного излучения (далее - СП).

#### Описание средства измерений

Принцип действия излучателей основан на излучении света телом накала лампы, раскаленным протекающим по нему электрическим током.

Лампы состоят из колбы, цоколя и тела накала.

Колба лампы цилиндрической формы, изготавливается из кварцевого прозрачного и бесцветного стекла.

Цоколь лампы обеспечивает прочное крепление с колбой, каждая лампа вставлена в патрон.

Тело накала лампы изготовлено из вольфрамовой проволоки в виде спирали и расположено симметрично относительно оси лампы.

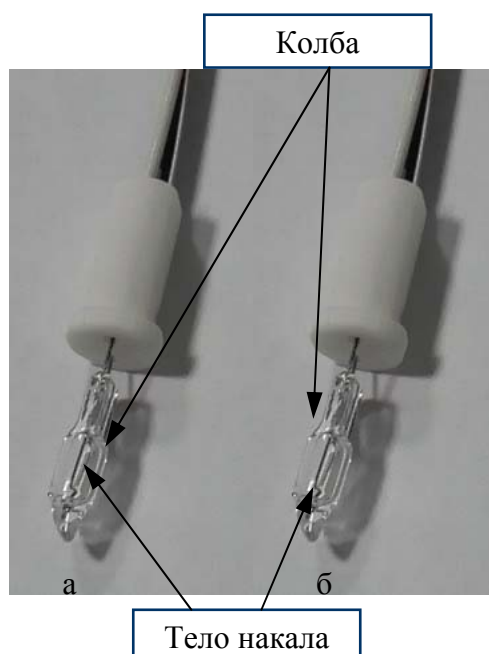
Лампы наполнены инертным газом с галогенными добавками, которые позволяют очищать стенки колбы от налёта вольфрамового испарения и возвращать частицы вольфрама на тело накала.

Группа излучателей на основе ламп КГМ и КГМН КВФШ.418233.009 состоит из:  
ламп КГМН 3-0.9 (5 лм) - 3 шт.; ламп КГМН 3-0.9 (10 лм) - 3 шт.; ламп КГМН 27-5 (50 лм) - 3 шт.; ламп КГМ 12-10-2 (150 лм) - 3 шт.; ламп КГМ 12-35 (500 лм) - 3 шт.; ламп КГМ 24-75 (1500 лм) - 3 шт.; ламп КГМ 24-100 (3500 лм) - 3 шт.

Группа излучателей на основе ламп КГМ и КГМН КВФШ.418233.009 упакована в коробку.

Общий вид излучателей представлен на рисунке 1.

Пломбирование излучателей не предусмотрено.



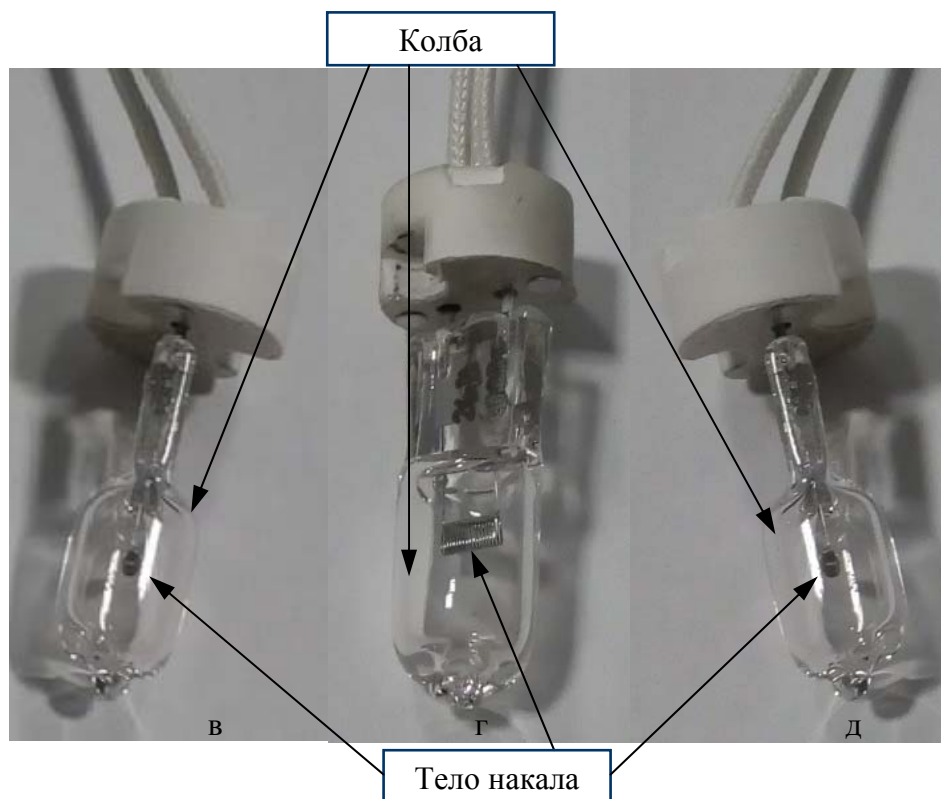


Рисунок 1 - Общий вид излучателей на основе ламп КГМН 3-0,9 (а), КГМН 27-5 (б); общий вид излучателей на основе ламп КГМ 12-35 (в), КГМ 12-10-2 (г) и КГМ 24-100 (д)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Излучатель на основе лампы КГМН 3-09	Излучатель на основе лампы КГМН 27-5	Излучатель на основе лампы КГМ 12-10-2	Излучатель на основе лампы КГМ 12-35	Излучатель на основе лампы КГМ 24-75	Излучатель на основе лампы КГМ 24-100
Номинальные значения СП, лм <sup>1)</sup>	5±0,6 10±1,2	50±6	150±18	500±60	1500±180	3500±420
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений СП, %	±3,0					
<sup>1)</sup> Действительное значение СП определяется при поверке излучателей						

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Излучатель на основе лампы КГМН 3-09	Излучатель на основе лампы КГМН 27-5	Излучатель на основе лампы КГМ 12-10-2	Излучатель на основе лампы КГМ 12-35	Излучатель на основе лампы КГМ 24-75	Излучатель на основе лампы КГМ 24-100
Тип цоколя	G2	G2	G3.5	G6.35	PK22s	G6.35
Габаритные размеры, мм, не более:						
- диаметр колбы	4,15	4,1	9,25	12	12	12,5
- высота	25,00	35,0	45,00	44	44	44,0
Масса (3-х шт.), кг, не более	0,00009	0,0009	0,0078	0,018	0,0267	0,015
Номинальное напряжение, В	3	27	12	12	24	24
Номинальная мощность, Вт	0,9	5	10	35	75	100
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, мм рт.ст.	от +15 до +25					
	80					
	от 720 до 760					

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом, а также на упаковочную коробку методом наклеивания.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Группа излучателей на основе ламп КГМ и КГМН	КВФШ.418233.009	1 шт.
Комплект ЗИП	-	1 комплект
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	КВФШ.418233.009РЭ	1 экз.
Методика поверки	МП 004.М4-2018	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 004.М4-18 «Государственная система обеспечения единства измерений. Группа излучателей на основе ламп КГМ и КГМН КВФШ.418233.009. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 15 января 2018 года.

Основные средства поверки:

Вторичный эталон по ГОСТ 8.023-2014.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке группы излучателей.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к группе излучателей на основе ламп КГМ и КГМН КВФШ.418233.009**

ГОСТ 8.023-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений

**Изготовитель**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

ИНН 7702038456

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.