

---

**ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ  
СВЕТОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
СИС и СИП**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8367—81**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 июля  
1981 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.88**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

*Лампы накаливания светоизмерительные электрические СИС и СИП предназначены для воспроизведения световых единиц и световых измерений.*

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия ламп основан на использовании видимого излучения от вольфрамового тела накала, нагретого проходящим через него электрическим током.

Лампы состоят из тела накала, ножки, колбы и цоколя; отличаются друг от друга формой и размерами колб, конструкцией тела накала и его расположением в колбе, конструкцией ножки и типом цоколя.

В лампах для измерений силы света (СИС) тело накала расположено в одной плоскости, параллельно передней вертикальной стенке конической стеклянной колбы; задняя стенка колбы наклонена с целью устранения отраженных от нее световых бликов с направления измерений.

В лампах для измерений светового потока (СИП) нить накаливания смонтирована симметрично в колбе симметричной формы по поверхности цилиндра с целью обеспечить равномерное пространственное распределение светового потока.

Тело накала изготовлено из прямолинейной вольфрамовой проволоки в вакуумных лампах; из вольфрамовой спирали — в газополных лампах, заполненных техническим аргоном.

Имеется восемь модификаций ламп СИС и семь модификаций ламп СИП: вакуумные лампы СИС: 10-5; 10-10; 107-35; 107-100; газополные лампы СИС: 40-100; 107-500; 107-1000; 107-1500; вакуумные лампы СИП: 3,5-10; 10-50; 35-150; 107-500; газополные лампы СИП: 35-500; 107-1500; 107-3500.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение у цоколя, мощность и сила света ламп СИС приведены в табл. 1, напряжение, мощность и световой поток ламп СИП — в табл. 2.

Таблица 1

Тип лампы	Напряжение у цоколя лампы, В	Мощность, Вт	Сила света, кд		
			наименьшая	номинальная	наибольшая
СИС 10-5	10	8,6	4,4	5	5,6
СИС 10-10	10	16,8	8,8	10	11,2
СИС 107-35	107	56	30,8	35	39,2
СИС 107-100	107	158	88	100	112
СИС 40-100	40	—	85	100	115
СИС 107-500	107	365	440	500	560
СИС 107-1000	107	660	880	1000	1120
СИС 107-1500	107	915	1320	1500	1680

Таблица 2

Тип лампы	Напряжение у цоколя лампы, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм		
			наименьший	номинальный	наибольший
СИП 3,5-10	3,5	1,9	8,8	10	11,2
СИП 10-50	10	8,6	44	50	56
СИП 35-150	35	22,2	132	150	162
СИП 107-500	107	74	440	500	560
СИП 35-500	35	40	440	500	560
СИП 107-1500	107	118	1320	1500	1680
СИП 107-3500	107	260	3080	3500	3920

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К каждой лампе прилагают паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка ламп проводится в соответствии с методическими указаниями № 175 «По поверке светонизмерительных электрических ламп накаливания» и ГОСТ 17616—82.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности.*