

Лампы полупроводниковые коммутаторные (СКЛ)

Лампы полупроводниковые коммутаторные СКЛ имеют следующие характеристики:

- ♦ Технические условия на лампы — ЕНСК.433137.0xx ТУ, где xx соответствует номеру лампы от 01 до 33;
- ♦ Высокая надежность. Гарантийный срок хранения — 10 лет с момента изготовления. Гарантийная наработка на отказ — 25 000 часов;
- ♦ Температура окружающей среды — от минус 40 до плюс 60 °С. Относительная влажность при температуре 25 °С — не более 98%;
- ♦ Высокая экономичность. Потребляемая мощность до 2 Вт;
- ♦ Устойчивость к вибрации;
- ♦ Возможность универсального использования;
- ♦ Защита оборудования от блуждающих токов (СКЛ с порогом срабатывания);
- ♦ Стандартный ряд напряжений питания 3-380 В;
- ♦ Цвет свечения: красный, желтый, зеленый, оранжевый, синий, белый;
Выпускаются лампы с прозрачными, окрашенными и матовыми колбами
- ♦ нормальной, повышенной, высокой яркости и сверхъяркие;
- ♦ Степень защиты от поражения электрическим током — класс 0 по ГОСТ 12.2.007.0;
- ♦ Степень защиты наружной поверхности корпуса ламп от доступа к токоведущим частям, попадания внешних твердых предметов и от проникновения воды — по ГОСТ 14254;
- ♦ IP54 — для ламп климатического исполнения УХЛ2.1, ГОСТ 15150;
- ♦ IP66 — для ламп климатического исполнения В2, ГОСТ 15150;
- ♦ Корпус: белый пластмассовый, черный пластмассовый, металлический (только для СКЛ15, 16, 17, 18).

Область применения

- ♦ Производители электроэнергии - в устройствах управления.
- ♦ Региональные и межрегиональные электрические сети - в устройствах регулирования и автоматики.
- ♦ Предприятия по добыче, переработке и распределению нефте- и газопродуктов - в энергооборудовании и устройствах автоматики.
- ♦ Предприятия по добыче и переработке чёрных и цветных металлов - в технологическом оборудовании и оборудовании энергообъектов.
- ♦ Предприятия машиностроения, приборостроения, ОАО РЖД и судостроения.

Условные обозначения СКЛ

СКЛ X (X) . X X - X X - X - X X X - X - X - X - X ЕНСК.433137.XXX ТУ

тип лампы:

от 1 до 26 (для СКЛ1 - 26);
24М (для СКЛ24М);
14Н (для СКЛ14Н).

конструктивное исполнение корпуса для СКЛ11:

1 - наружный диаметр фланца D= 35мм*

2 - наружный диаметр фланца D=38 мм

для СКЛ18:

1 - наружный диаметр фланца D=17мм*

2 - наружный диаметр фланца D=20мм

конструктивное исполнение цоколя

для СКЛ24, СКЛ24М:

1 - толщина буртика S=0,3 мм*

2 - толщина буртика S=2 мм.

конструктивное исполнение выводов:

1 - винтовые* (для СКЛ11, СКЛ14);

- гибкие, под пайку* (для СКЛ15 - 19);

2 - винтовые усиленные (для СКЛ11, СКЛ14);

- гибкие под монтаж (винт М3 - для СКЛ15, СКЛ17); (винт М4 - для СКЛ16, СКЛ18);

3 - плоские вилки (для СКЛ12*, СКЛ14-ИП, СКЛ14 - ИН, СКЛ16 - ИП, СКЛ16 - ИН);

- жесткие под пайку (для СКЛ15 - 18, СКЛ23, СКЛ26). *

группа яркости:

А - нормальной яркости*;

Б - повышенной яркости;

В - высокой яркости (для СКЛ1- СКЛ7, СКЛ9 - СКЛ12, СКЛ14, СКЛ15 - 18);

Г - сверхъяркие (цвет:зеленый, синий, белый) (для СКЛ1- СКЛ7, СКЛ9 - СКЛ12, СКЛ14).

цвет свечения:

К - красный;

Л - зеленый;

Ж - желтый;

С - синий;

Б - белый;

Р - оранжевый;

КЛ - двухцветный (красный/зеленый для СКЛ11,12,14, СКЛ15 - 18, СКЛ14-ИН, СКЛ 16-ИН, СКЛ 33ИН);

КЖЛ - трехцветный (красный/желтый/зеленый для СКЛ 14-ИП, СКЛ16-ИП).

Цвет корпуса:

Б - белый*;

Ч - черный;

мк - металлический (для СКЛ15 - 18)

вид климатического исполнения :

УХЛ2.1*;

В2*** (кроме СКЛ8,13,22,24, СКЛ14-ИН(ИП), СКЛ16-ИН(ИП), СКЛ33-ИН(ИП)).

тип излучателя:

- сферический* (кроме СКЛ16-ИН(ИП), СКЛ14-ИН(ИП), СКЛ33-ИН(ИП);

П - плоский (для СКЛ14);

ИП - для индикаторов положения (СКЛ14-ИП, СКЛ16-ИП, СКЛ33-ИП);

ИН - для индикаторов направления (СКЛ14-ИН, СКЛ16-ИН, СКЛ33-ИН).

величина напряжения порога срабатывания**

Р - порог срабатывания**

вид свечения:

- непрерывный*;

М - мигающий (для СКЛ11,14)

рабочее напряжение, В

род тока:

1 - постоянный однонаправленный (однополярный);

2 - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (биполярный);

3 - переменный ток частотой 50 Гц.

линза :

- цветная матовая, цвет соответствует цвету свечения* (кроме белого и синего);

М - белая матовая (кроме СКЛ15 - 19 красного,желтого, оранжевого, зеленого);

П - прозрачная неокрашенная;

Т - прозрачная окрашенная (для СКЛ15 - 18).

Примечание: СКЛ15 - 18 синего и белого, оранжевого цветов свечения выпускаются с прозрачной и матовой линзой.

* В обозначении лампы не указывается.

** Для ламп с установленным порогом срабатывания (СКЛ1, СКЛ11,12,14, СКЛ15 - 18), см. таблицу 1, стр. 5

*** Не указывается для СКЛ15 - 19.

Таблица 1

СКЛ 1,11,12,14,15-18 с порогами срабатывания

Для групп яркости А, Б

Род тока		Напряжение, В	Порог срабатывания, В
Постоянный однонаправленный (1), биполярный (2)	Переменный (3)		
1,2	-	24, 28	10 ± 20%
1,2	-	127	80± 20%
1,2	-	220	140± 20%
1,2	-	380	220± 20%
-	3	127	50± 20%
-	3	230	120± 20%
-	3	400	140± 20%

Конструктивное исполнение выводов



Винтовые усиленные



Винтовые



Гибкие с наконечниками
(под монтаж)



Гибкие
(под пайку)

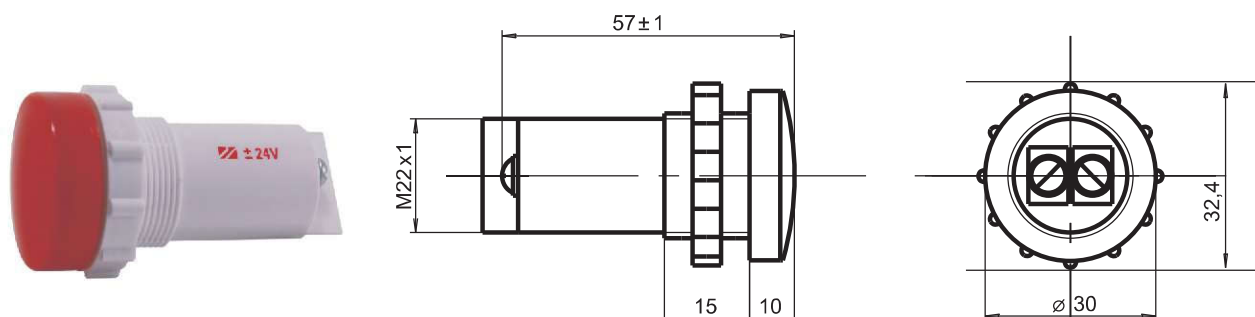


Ламельные
(плоские вилки)



Жесткие
(под пайку)

СКЛ14 (Плоский излучатель)



Электрические и световые параметры

Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В						Сила света*, мкд (по оси, не менее)		
		12,24,28,36,48	55, 75, 110, 127	220	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	цвет свечения по группам яркости		
								А	Б	
Постоянный однонаправленный ток	30							15	36	50
			15					15	36	50
				7				15	36	50
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления	20							15	36	50
			10					15	36	50
				7				15	36	50
								15	36	50
Переменный ток				20	15	15	15	15	36	50

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.