

## СВЕТОДИОДНЫЕ КОММУТАТОРНЫЕ ЛАМПЫ СКЛ

ТУ 3461-002-17114305-2016

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Светодиодные коммутаторные лампы (далее СКЛ) имеют следующие характеристики:

Высокая надёжность. Гарантийный срок хранения – 10 лет с момента изготовления.

Гарантийная наработка на отказ – 25000 часов в течение срока хранения.

Степень защиты IP-54 по ГОСТ 14254-96.

Температура окружающей среды от -60 до +60°С. Относительная влажность при температуре 25°С не более 98%.

Высокая экономичность. Потребляемая мощность не более 2Вт.

Устойчивость к вибрации.

Угол обзора 120°.

Возможность универсального использования.

Стандартный ряд напряжений питания 6...380В.

Цвет свечения: красный, жёлтый, зелёный, оранжевый, синий, белый.

Выпускаются лампы с прозрачными, окрашенными и матовыми колбами, нормальной и повышенной яркости.



Светодиодные коммутаторные лампы типа СКЛ соответствуют требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; Технического регламента таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.АЛ16.В.61126

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производители электроэнергии в устройствах управления и контроля энергообъектами в электроцехах и цехах ТАиИ.

Региональные и межрегиональные электрические сети в устройствах РЗиА, КИПиА.

Предприятия по добыче и переработке чёрных и цветных металлов в технологическом оборудовании и оборудовании энергообъектов.

Предприятия машиностроения и приборостроения, в выпускаемой продукции.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**СКЛХ-Х-Х-Х-Х-Х(Х)-Х-Х-Х**

<b>СКЛ:</b> светодиодная коммутаторная лампа		<b>цвет корпуса:</b> Б - белый* (для всех типов СКЛ) МК - металлический (для СКЛ15-СКЛ18)
<b>тип лампы:</b> от 1 до 23		<b>климатическое исполнение:</b> - УХЛ 2.1* В - В2
<b>конструктивное исполнение выводов:</b> - винтовые * (для СКЛ11, СКЛ14) - плоские вилки * (для СКЛ12) 1 - гибкие под пайку (для СКЛ15-СКЛ18) 2 - гибкие с наконечником под МЗ (для СКЛ15-СКЛ18) или усиленные (для СКЛ11, СКЛ14) 3 - жёсткие под пайку (для СКЛ15-СКЛ18)		<b>тип излучателя</b> - сферический* (для всех типов СКЛ) П - плоский (для СКЛ12, СКЛ14) ИН - индикатор направления (для СКЛ14, СКЛ16) ИП - индикатор положения (для СКЛ14, СКЛ16)
<b>группа яркости:</b> А - нормальной яркости Б - повышенной яркости		<b>вид свечения:</b> - непрерывный* М - мигающий Р - непрерывный с порогом срабатывания 140В (для СКЛ11, СКЛ12, СКЛ14)
<b>цвет свечения:</b> К - красный Л - зеленый Ж - желтый С - синий Б - белый Р - оранжевый ХХ - двухцветный XXX- трехцветный (для СКЛ-ХХ-ИП)		<b>рабочее напряжение, В</b>
<b>цвет колбы:</b> - цветной матовый, цвет соответствует цвету свечения* М - белый матовый (для СКЛ1-СКЛ7, СКЛ9-СКЛ14) П - прозрачный неокрашенный		<b>род тока:</b> 1 - постоянный однонаправленный (однополярный) 2 - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (биполярный) 3 - переменный ток частотой 50Гц

\* в обозначении лампы не указывается

Двухцветные лампы (СКЛ-11, СКЛ-12, СКЛ-14) могут выпускаться с выводами: 2 винтовых и 1 (общий) гибкий под пайку.

Трёхцветные лампы (индикаторы положения) могут выпускаться с выводами: 3 винтовых и 1 (общий) гибкий под пайку.

Лампы со стандартными цоколями разработаны для замены стандартных ламп накаливания.

Безцокольные лампы разработаны для замены стандартных светосигнальных арматур вместе с лампами накаливания.


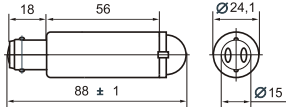

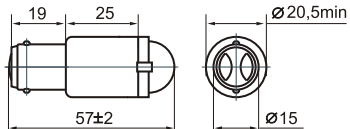

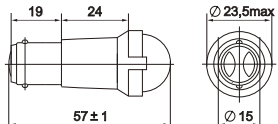

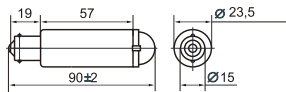

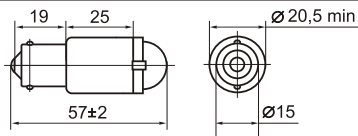

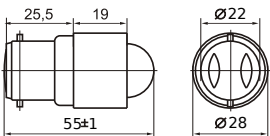

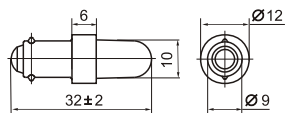

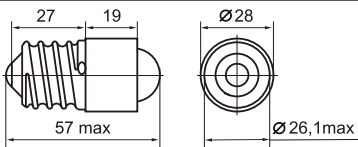

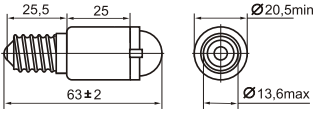

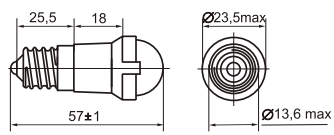

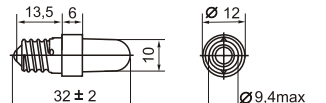

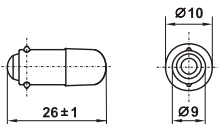
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип	Род тока	Ток, мА													яркость свечения, мкд (по оси)							
		Напряжение, В																				
		3	6	12	24	28	30	36	48	55	60	75	110	220	127	220	380	А		Б		
50Гц															К, Ж	Л	К, Ж	Л	С, Б			
СКЛ 1...7	1, 2	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	10	5				20	20	40	40	50
	3														10	20	10	20	20	40	40	50
СКЛ 8, 13	1	20	20	20	20	20												400	150	800	300	800
								10	10									400	100	600	200	600
										5	5	5						150	75	300	150	300
	2												3					100	50	150	100	150
		20	20	20	20	20												400	150	800	300	800
								10	10									400	100	600	200	600
СКЛ 9, 10	1	20	20	20	20	20		10	10	10	10	10	10	5			20	20	40	40	50	
	2	20	20	20	20	20		10	10	10	10	10	10	5	10		3	20	20	40	40	50
СКЛ 11	1, 2	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	10	5				20	20	40	40	50
	3														10	20	10	20	20	40	40	50
	КЛ															20		20/20		40/40		
СКЛ 12, 14	1	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	5	5				20	20	40	40	50
	2	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	5	5			2.5	20	20	40	40	50
	3														10	10	10*	20	20	40	40	50
	КЛ															20		20/20		40/40		
СКЛ 15, 17, 19	1	20	20	20	20	15												300	150	600	300	800
								10	10	5	5	5						150	75	300	150	500
													3	3				100	50	200	100	300
	2	20	20	20	20	15												300	150	600	300	800
								10	10	5	5	5						150	75	300	150	300
													3	3	3			100	50	200	150	300
КЛ	20	20	20	20	20												20/20		50/50			
СКЛ 16, 18	1	20	20	20	20	20		20										400	150	800	300	800
									10	10	10	10						400	100	600	200	600
													5	5				150	75	300	150	300
	2	20	20	20	20	20		20										400	150	800	300	800
									10	10	10	10						400	100	600	200	600
													5	5	5			150	75	300	150	300
3																2.5	50	75	100	75	180	
5**																	150	75	300	150	300	
СКЛ 20	1	20	20	15														300	150	600	300	800
					10	10		5	5	5	5							150	75	300	150	500
													3	3				100	50	200	150	300
СКЛ 22	1				7	7	7										100	75	200	150	300	
СКЛ 23	2				25	25	25										350	100	600	200	800	

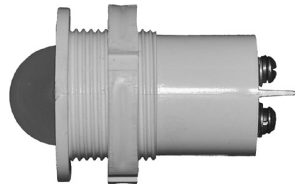
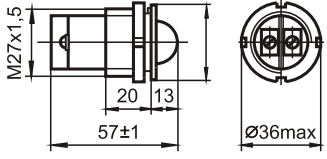

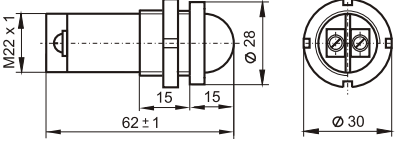

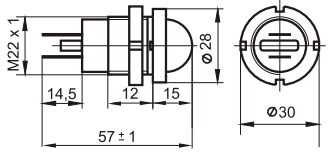

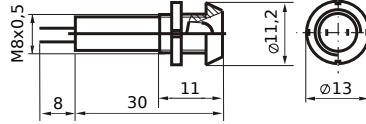

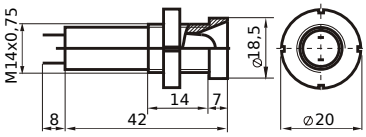

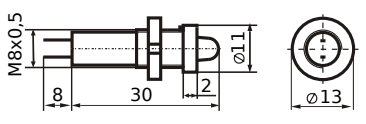
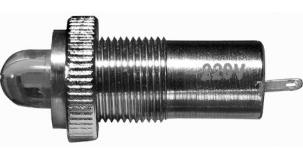
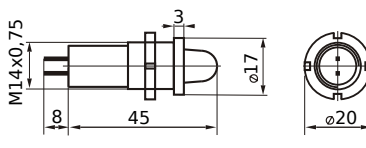

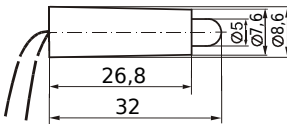

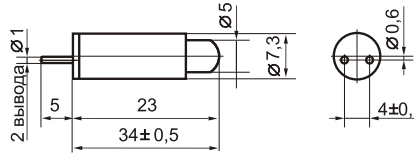
\* только для СКЛ14

\*\* однополупериодные СКЛ переменного тока

## ЛАМПЫ СО СТАНДАРТНЫМИ ЦОКОЛЯМИ

Цоколь	Заменяют лампы	Тип лампы		Габаритный чертёж
B15d/18	В различной арматуре: СЦ128-8, СМ28-20, РН6-7.5, РН6-15-2, РН55-15, РН60-4.8, РН110-15, РН120-15, РН110-8, РН127-8-1  В арматуре АС-220: СКЛ1(3)+фиксатор	СКЛ1		
B15d/19		СКЛ2		
		СКЛ10		
B15s/19	В тех же арматурах, но с другим цоколем	СКЛ3		
		СКЛ4		
B22d/25x26	Ж-54-25-1, Ж-54-40-1, Ж-110-15, Ж-110-25	СКЛ5		
BA9s	A12-1, A12-4-1, A12-5, A12-21-3, A12-10, A6-5, A6-10-1, A24-1, A24-5-1	СКЛ8		
E27	ИЛК 215-225-8, ИЛК 220-230-25-3, ИЛЗ 215-225-8, ИЛЖ 215-225-8, В 220-23015-3, В 230-240-15-2	СКЛ7		
E14/25x17	В различной арматуре: РН6-25, РН6-30-1, Р127-8, РН110-40, РН120-25, РН230-15, Ж-75-4, Ж-75-6Ж, Ж-75-8, Ж-75-15	СКЛ6		
		СКЛ9		
E10/13	МН6-0,46, МН6-0,3-1, МН6,5-0,34, МН24-0,53	СКЛ13		
BA9s	A12-1, A12-4-1, A12-5, A12-21-3, A12-10, A6-5, A6-10-1, A24-1, A24-5-1, A24-21-3, АНМ 12-3-1	СКЛ22		

**БЕЗЦОКОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ**

Контакты	Заменяют арматуры	Тип лампы		Габаритный чертёж
винтовые	АС-220, АЕ, АЕР	СКЛ11		
	АМ, АСЛ, АМЕ	СКЛ14		
ламельные	АМ, АСЛ, АМЕ	СКЛ12		
гибкие или ламельные	АСКМ	СКЛ15		
	АС-1201, АВР-01	СКЛ16		
		СКЛ17		
		СКЛ18		
		СКЛ19		
	Заменяют лампу накаливания 68А780ЗР5NL в оборудовании на газо- и нефтепроводах	СКЛ20		
		СКЛ23	