

СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

marketing@proton-impuls.ru +7 (4862) 303-324, доб. 200, 201

Окомпании

ЗАО «Протон-Импульс» образовано в 1995 году на базе производственного объединения Министерства электронной промышленности. Сегодня предприятие занимает ведущие позиции в разработке и производстве силовой электроники, светодиодной индикаторной и осветительной продукции.

В составе предприятия - коллективы двух отделов разработок, двух производственных цехов, что позволяет проводить полный цикл выполнения заказов - от разработки изделий, заготовительного производства до сборочного.

Основные группы выпускаемой продукции:

- светодиодные индикаторные лампы СКЛ;
- светильники СП;
- светодиодные осветительные лампы ЛПО, ЛОС, ЛПС;
- светодиодные светильники для лифтовых кабин;
- излучатели полупроводниковые специального назначения (ИП)
- и лампы полупроводниковые (ЛП) для нужд Министерства обороны;
- твердотельные реле и силовые модули.

Среди наших постоянных потребителей - предприятия оборонно-промышленного комплекса, топливо-энергетического комплекса, в том числе, АЭС, заводы нефте- и газопереработки, машиностроения, черной и цветной металлургии, железнодорожного транспорта, метрополитена.

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована Ассоциацией по Сертификации «Русский Регистр» и международным органом по сертификации IQNET на соответствие требованиями международного стандарта ИСО 9001:2015, имеется Сертификат, подтверждающий наличие условий, обеспечивающих выполнение государственного оборонного заказа в системе «Электронсерт».

«Внести свой вклад в экономическую и промышленную независимость России, разрабатывая и производя высоко конкурентные изделия электроники для ведущих отраслей промышленности».

Из Миссии ЗАО «Протон-Импульс»







Лампы полупроводниковые коммутаторные (СКЛ)

Лампы полупроводниковые коммутаторные СКЛ имеют следующие характеристики:

- Технические условия лампы ЯШГК. 433137.068 ТУ;
- Высокая надежность. Срок службы не менее 10 лет;
- Гарантийная наработка на отказ 25 000 часов;
- Температура окружвющей среды от минус 40 до плюс 60°С. Относительная влажность при температуры 25 °C - 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;
- ІР 54 для ламп климатического исполнения УХЛ2.1 ГОСТ 15150;
- ІР 66 для ламп климатического исполнения В2 ГОСТ 15150 (кроме СКЛ 14Н);
- Корпус: белый пластмассовый, черный пластмассовый, металлический (только для CKA15, 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 черных и цветных металлов в технологическом оборудовании и оборудовании энергообъектов;
- Предприятия машиностроения, приборостроения, ОАО РЖД и судостроения

Тел.: 303-324, доб. 200 Россия, 302040, г. Орел, ул. Лескова, 19

СКЛ1, 11, 12, 14, 15 - 18 с порогами срабатывания

Для групп яркости А, Б

Род токс	מ		
Постоянный	Переменный (3)	Напражонна P	Порог
однонаправленный (1),		Напряжение, В	срабатывания, В
биполярный (2)			
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	220, 230	120 ± 20%
2	3	380, 400	140 ± 20%

Конструктивное исполнение выводов



Винтовые усиленные



Винтовые



Гибкие с наконечниками (под монтаж)



Гибкие (под пайку)



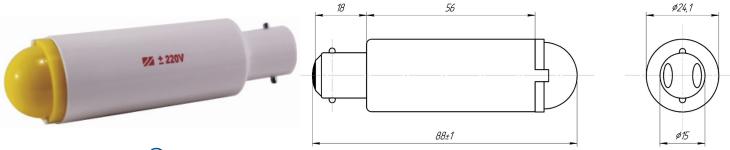
Ламельные (плоские вилки)



Жесткие (под пайку)



СКЛ1 (ЦОКОЛЬ В15d/18) заменяют лампы накаливания: СЦ128-8, РН6-7,5, РН110-8, Ж110-8, РН60-4,8, РН127-8-1, Ц110-4, РН6-15-2



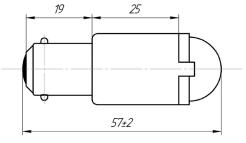
Электрические и световые параметры

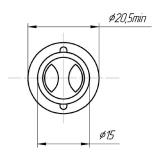
Ток, мА,			Но	пряже	ние, В				Сила све	эта*, м	кд (по оси, не	е менее)
(не более)	3,6,	36,48,	110			127,	230,	400,	цвет св	ечения	ПО	группамя	ркости
Day sawa	12,24,	55,60,	110, 127	220	380	50	50	50	Α	Б		В	Γ
Род тока	28	75	12/			Гц	Гц	Гц					
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4								
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	20	15	7	4				15	36	50	120	500
Переменный ток						15	30	15					

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении $YX\Lambda 2.1$, по отдельному заказу в климатическом исполнении B2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ1: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - СКЛЗ: плюсом является нижний контакт в цоколе.
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Масса, не более: СКЛ1 19 г.

$\mathsf{CKA2}$ (Цоколь $\mathsf{B15d/19}$) заменяют лампы накаливания: СЦ128-8, РН6-7,5, РН110-8, Ж110-8, РН60-4,8, РН127-8-1, Ж110-10

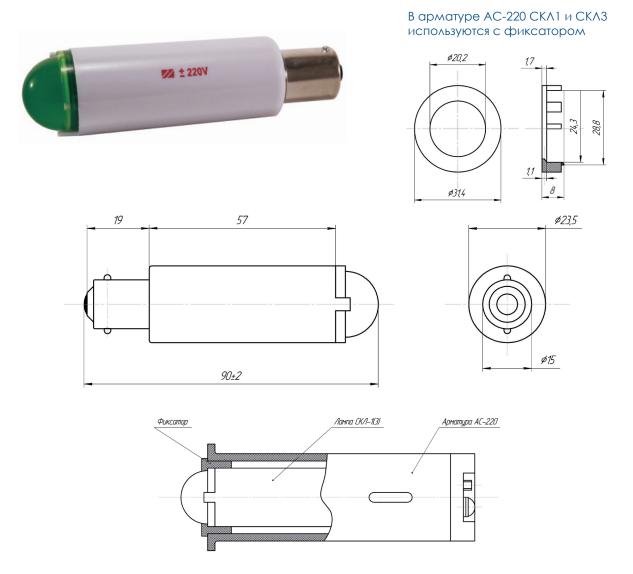






Ток, мА,			Напряже	ние, В				Сила све	эта*, м	кд (по оси, не	е менее)
(не более)	3,6	36,48	110,			127,	230,	цвет св	ечения	ПО	группам я	ркости
Род тока	12,24 28	55,60 75	110,	220	380	50	50 Гц	Α	Б		В	Γ
	20	/3				Гц	тц					
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4							
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	20	15	7	4			15	36	50	120	500
Переменный ток						15	15					

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении $YX\Lambda$ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении B2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ2: маркировка корпуса расположена около контакта ((-));
 - СКЛ4: плюсом является нижний контакт в цоколе.
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Масса, не более: СКЛ2 19 г.

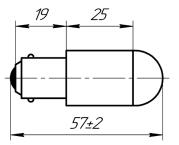


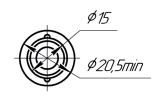
Ток, мА,			Но	пряже	ние, В				Сила све	эта*, ∧	۱кд (по оси, не	е менее)
(не более)	3,6,	36,48,	110			127,	230,	400,	цвет св	ечения	я по	группам	ркости
Po t Toyo	12,24,	55,60,	110, 127	220	380	50	50	50	Α	Б		В	Γ
Род тока	28	75	127			Гц	Гц	Гц					
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4								
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	20	15	7	4				15	36	50	120	500
Переменный ток						15	30	15					

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ1: маркировка корпуса расположена около контакта ((-));
 - СКЛЗ: плюсом является нижний контакт в цоколе.
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Macca, не более: СКЛЗ 19 г.

СКЛ4 (ЦОКОЛЬ В 15s/19) заменяют лампы накаливания: СЦ128-8, РН6-7,5, РН110-8, РН60-4,8, РН127-8-1







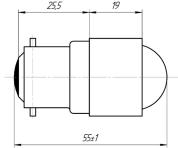
Электрические и световые параметры

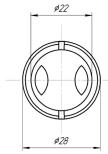
Ток, мА,			Напряже	ние, В				Сила све	эта*, м	кд (по оси, не	е менее)
(не более)	3,6	36,48	110,			127,	230,	цвет св	ечения	по	группам я	ркости
Род тока	12,24	55,60	127	220	380	50	50	Α	Б		В	Γ
Тодтока	28	75	·			Гц	Гц					
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4							
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	20	15	7	4			15	36	50	120	500
Переменный ток						15	15					

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ2: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - СКЛ4: плюсом является нижний контакт в цоколе.
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Масса, не более: СКЛ4 14 г.

СКЛ5 (Цоколь B22d/25x26)





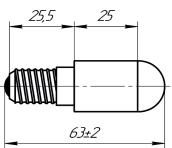


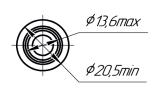
Ток, мА,			Н	апряже	ение, В				Сила све	эта*, м	\кд (по оси, не	е менее)
(не более)		6,12,24,				127,	230,	400,	цвет св	ечения	ПО	группам я	ркости
Do a Town	3	28,36,48,	110,	220	380	50	50	50	Α	Б		В	Γ
Род тока		55,60,75	127			Гц	Гц	Гц					
Постоянный	20	20	15	7	4								
однонаправленный ток	20	20	13	/	4								
Переменный ток													
произвольной частоты и		20	15	7	4				15	36	50	120	500
формы или постоянный		20	10	′									
ток любого направления													
Переменный ток						15	30	15					

- Параметр обеспечивается конструкцией изделий;
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ5: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - СКЛ6, 7: плюсом является нижний контакт в цоколе;
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Macca, не более: CKЛ5 24 г.

СКЛ6 (ЦОКОЛЬ E14/25x17) заменяют лампы накаливания: РН127-8, Ж75-4, Ж75-8







Электрические и световые параметры

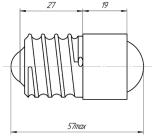
Ток, мА,			H	апряже	ение, В				Сила све	эта*, м	۱кд (по оси, не	е менее)
(не более)		6,12,24,				127,	230,	400,	цвет св	ечения	ОП В	группамя	ркости
Po t Toka	3	28,36,48,	110,	220	380	50	50	50	Α	Б		В	Γ
Род тока		55,60,75	127			Гц	Гц	Гц					
Постоянный	20	20	15	7	4								
однонаправленный ток	-"	20	13	′									
Переменный ток													
произвольной частоты и		20	15	7	4				15	36	50	120	500
формы или постоянный		20	13	′									
ток любого направления													
Переменный ток						15	30	15					

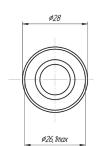
Параметр обеспечивается конструкцией изделий;

- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ5: маркировка корпуса расположена около контакта ((-));
 - СКЛ6, 7: плюсом является нижний контакт в цоколе;
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Масса, не более: СКЛ6 24 г.

СКЛ7 (ЦОКОЛЬ E27/27) заменяют лампы накаливания: ИКЛ 215-225-8, ИЛЗ 215-225-8, ИЛЖ 215-225-8



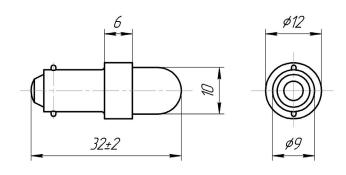




Ток, мА,			Н	апряже	ение, В				Сила све	эта*, м	\кд (по оси, не	е менее)
(не более)		6,12,24,				127,	230,	400,	цвет св	ечения	по	группам я	ркости
Po t Toka	3	28,36,48,	110,	220	380	50	50	50	Α	Б		В	Γ
Род тока		55,60,75	127			Гц	Гц	Гц					
Постоянный	20	20	15	7	4								
однонаправленный ток	20	20	13	_ ′	-								
Переменный ток									, ,	٠,			500
произвольной частоты и		20	15	7	4				15	36	50	120	500
формы или постоянный													
ток любого направления													
Переменный ток						15	30	15					

- Параметр обеспечивается конструкцией изделий;
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ5: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - СКЛ6, 7: плюсом является нижний контакт в цоколе;
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Масса, не более: СКЛ7 24 г.





Электрические и световые параметры

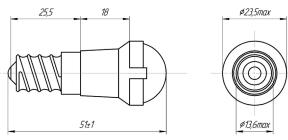
Ток, мА,				I	Напряже	ние, Е	3							свет		•					,	
(не более)	3	,	12, 24,	36	48,55,	110	127	220	380	230, 50		Ц	вет	СВЕЧ	ения	ОПБ	груг	пал	дя л	кост	И	
Род тока	3	6	28	36	60,75	110	12/	220	360	Гц		F	4			į)			<u>t</u>	3	
Постоянный	20	20	20	20								40	00		700	500	800	700		10	00	
однонаправленный					10																	500
TOK						5		3			100	50	100	100	150	100	200	100	300	150	400	300
Переменный ток		20	20	20								40	00		700	500	800	700		10	00	
произвольной частоты					10						150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000	500	500
или постоянный ток						5	5	5			100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	250
любого направления											100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	250

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Белые, синие лампы изготавливаютс начиная с 6 В.
- 2. Для ламп постоянного тока плюсом является нижний контакт на цоколе.
- 3. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.
- 4. Масса, не более: СКЛ8 9 г.

Тел.: 303-324, доб. 200

СКЛ9 (ЦОКОЛЬ E14/25x17) заменяют лампы накаливания: PH127-8, Ж75-4, Ж75-6Ж, Ж75-8, СГ60-3





Электрические и световые параметры

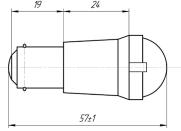
Ток, мА,			Напряже	ние, В						,	по оси, не	,
(не более)		6,12	36,48,			127,	230,	цвет св	ечения	1 ПО	группам я	яркости
Род тока	3	24,28	55,60,75, 110,127	220	380	50 Гц	50 Гц	Α	Б		В	Г
			110,127			тц						
Постоянный	20	20	15	7	4							
однонаправленный ток				·	·							
Переменный ток												
произвольной частоты		20	15	7	4			15	36	50	120	500
или постоянный ток		20	13	′	4							
любого направления												
Переменный ток						15	15					

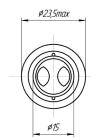
^{*} Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ10: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - СКЛ9: плюсом является нижний контакт в цоколе;
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Масса, не более: СКЛ9 19 г.

СКЛ10 (ЦОКОЛЬ B15d/19) заменяют лампы накаливания: РН60-4,8, РН110-8, Ж110-8, Ж110-10, Ж110-1





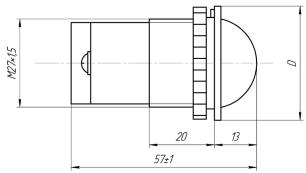


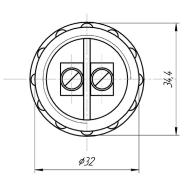
		1 Pri 10	CICFIC F	I CD		סוסכ	IIGP	7477101	וטק			
Ток, мА,		·	Напряже	ние, В				Сила све	ета*, м	\КД (по оси, не	е менее)
(не более)		6,12	36,48,			127,	230,	цвет св	ечения	по	группам	ркости
Род тока	3	24,28	55,60,75,	220	380	50	50	Α	Б		В	Γ
ТОДТОКО		2-1,20	110,127			Гц	Гц					
Постоянный	20	20	15	7	4							
однонаправленный ток	20	20	13	/	4							
Переменный ток												
произвольной частоты		20	15	7	4			15	36	50	120	500
или постоянный ток		20	13	′								
любого направления												
Переменный ток						15	15					

Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ10: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - СКЛ9: плюсом является нижний контакт в цоколе;
- 4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. Масса, не более: СКЛ10 19 г.

СКЛ11 (Ø27) заменяют арматуры: АСТЛ-М, АС-220, АЕ





Электрические и световые параметры

Ток, мА,					Напр	яжен	ие, В				Сила све	ета*, мкд (по оси, не	е менее)
(не более)		,	04.00	55,	110,			127,	230,	400,	цвет св	ечения по	группам я	ркости
Po a Toyo	3	6, 12	24,28 36,48	60,	127	220	380	50	50	50	Α	Б	В	Γ
Род тока		12	00,40	75	12/			Гц	Гц	Гц				
Постоянный	30	30	30	30	15	7	4							
однонаправленный ток	30	30	30	30	13	′	4							
Переменный ток														
произвольной частоты и	30	30	30	30	15	7	4				15	36	90	500
формы или постоянный	30	30	30	30	13	′	4							
ток любого направления														
Переменный ток								15	30	15				
Двухцветные лампы														
Переменный ток											15	36		
произвольной частоты и			20			7								
формы или постоянный														
ток любого направления											15	36		
Переменный ток									30					

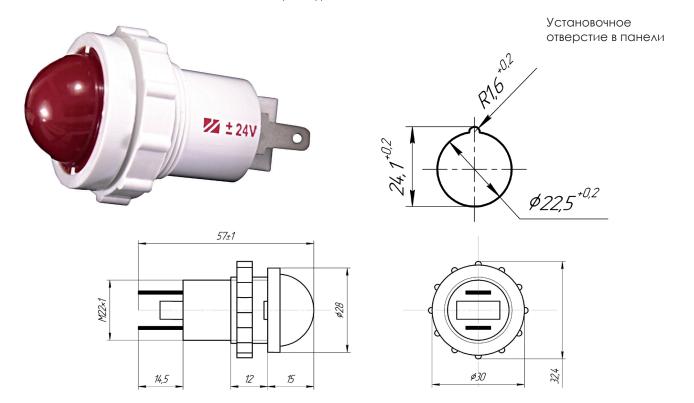
- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении $YX\Lambda 2.1$, по отдельному заказу в климатическом исполнении B2.
- 2. Белые, зеленые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока маркировка расположена около контакта «-».
- 4. Свыше 110 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Конструктивное исполнение корпуса СКЛ11.(x) ...

1 - D = 35 mm;2 - D = 38 mm.

- 6. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 7. По отдельному заказу изготавливаются изделия с порогами срабатывания для групп яркости «А» и «Б» (см. таблицу 1 на стр. 5).
- 8. Красные и желтые лаллы на 3 В и 6 В выпускаются только группы яркости «А», «Б».
- 9. Масса, не более: СКЛ11 34 г.

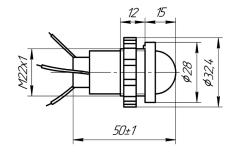


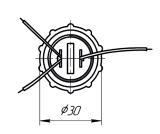
$\mathsf{CK}\mathsf{\Lambda}\mathsf{12}\left(\varnothing\mathsf{22}\right)$ заменяют арматуры: АСТЛ-М, АСЛ, АМЕ



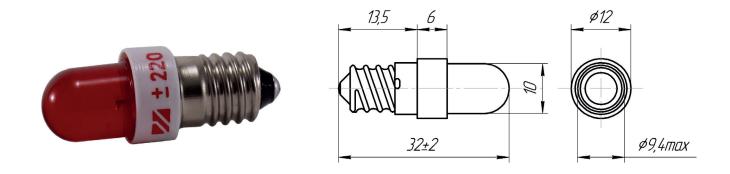
Ток, мА,					Напр	яжен	ие, В			-			по оси, не	,
(не более)		6,	24,28	55,	110,			127,	230,	400,	цвет св	ечения по	группам я	ркости
Род тока	3	12	36,48	\sim	127	220	380	50 Гц	50 Гц	50 Гц	Α	Б	В	Γ
Постоянный однонаправленный ток	30	30	30	30	15	7	4	1 Ц	ТЦ	, ,				
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления	30	30	30	30	15	7	4				15	36	90	500
Переменный ток								15	15	15				
Двухцветные лампы														
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления			20			9					15	36		
Переменный ток									30					

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока маркировка расположена около контакта «-».
- 4. Свыше 110 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. По отдельному заказу изготавливаются изделия с порогами срабатывания для групп яркости «А» и «Б» (см. таблицу 1 на стр. 5).
- 7. Красные и желтые лампы на 3 В и 6 В выпускаются только группы яркости «А», «Б».
- 9. Масса, не более: СКЛ12 19 г.





СКЛ13 (ЦОКОЛЬ E10/13) заменяют лампы накаливания: МН6-0,46, МН6,3-0,3-1, МН6,5-0,34, МН24-0,53, МН13,5-0,16



Ток, мА,				ı	Напряже	ние, Е	3									•				лене	,	
(не более)	3	6	12, 24,	36	48,55,	110	127	220	380	230, 50			вето	СВЕЧ	ения	00 8	груг	пал	л яр	KOCT F		_
Род тока		Ü	28	30	60,75	110	127	220	300	Гц		<i>-</i>	`)					
Постоянный	20	20	20	20								40	00		700	500	800	700		10	00	
однонаправленный					10															1000		
TOK						5		3			100	50	100	100	150	100	200	100	300	150	400	300
Переменный ток		20	20	20								40	00		700	500	800	700		10	00	
произвольной частоты					10						150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000	500	500
или постоянный ток						5	5	5			100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	250
любого направления											100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	250

Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

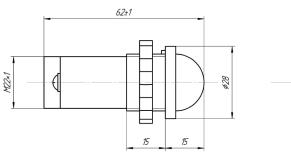
^{1.} Белые, синие лампы изготавливаютс начиная с 6 В.

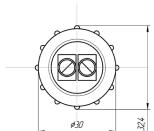
^{2.} Для ламп постоянного тока плюсом является нижний контакт на цоколе.

^{3.} Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.

^{4.} Масса, не более: СКЛ13 - 9 г.

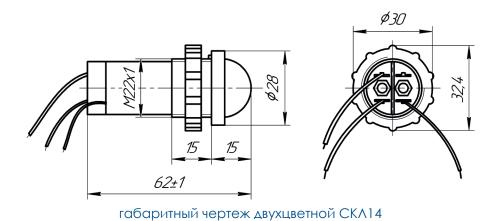




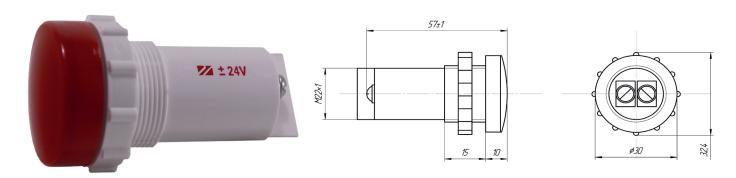


	_											•		
Ток, мА,					Напр	лжен	ние, В					,	по оси, не	,
(не более)		,		55,	110			127,	230,	400,	цвет св	ечения по	группам	ркости
D	3	6, 12	24,28	60,	110,	220	380	50	50	50	Α	Б	В	Γ
Род тока		12	36,48	75	127			Гц	Гц	Гц				
Постоянный	30	30	30	30	15	7	4							
однонаправленный ток	30	30	30	30	15	′	4							
Переменный ток														
произвольной частоты и	30	30	30	30	15	7	4				15	36	90	500
формы или постоянный	30	30	30	30	13	′	4							
ток любого направления														
Переменный ток								15	30	15				
Двухцветные лампы														
Переменный ток											15	36		
произвольной частоты и			20			7								
формы или постоянный														
ток любого направления											15	36		
Переменный ток									30					

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении $YX\Lambda 2.1$, по отдельному заказу в климатическом исполнении B2.
- 2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- 3. Для ламп постоянного тока маркировка расположена около контакта «-».
- 4. Свыше 110 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- 5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- 6. По отдельному заказу изготавливаются изделия с порогами срабатывания для групп яркости «А» и «Б» (см. таблицу 1 на стр. 5).
- 7. Красные и желтые лампы на 3 В и 6 В выпускаются только группы яркости «А», «Б».
- 9. Масса, не более: СКЛ14 29 г.



СКЛ14 (Плоский излучатель)



Электрические и световые параметры

Ток, мА,		Напр	яжени	е, В			Сила света*, мкд	•	
(не более)	12,24,	55,75,		127,	230,	400,	цвет свечения по	группам яр	КОСТИ
Род тока	28,36,48	110,127	220	50	50	50 Гц	Α	Б	
				ГЦ	Гц	ΙЦ			
Постоянный	30								
однонаправленный ток		15							
			7						
Переменный ток	20						1.5	2/	50
произвольной частоты		10					15	36	30
или постоянный ток			7						
любого направления									
Переменный ток			20	15	15	15			

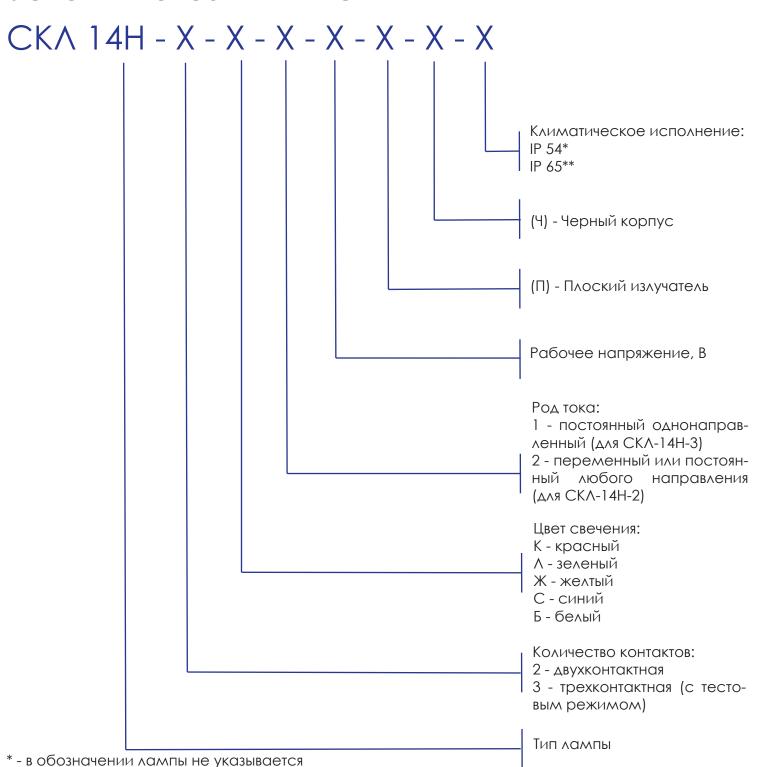
^{*} Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

По отдельному заказу изготавливаются изделия с порогами срабатывания для групп яркости «А», «Б» (см. таблицу 1 на стр. 5)

СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА **СКЛ 14Н** Функциональный аналог лампы

AD22DS (Ø 22 MM)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СКЛ 14Н

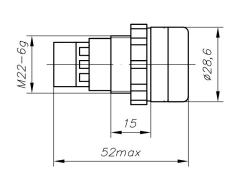


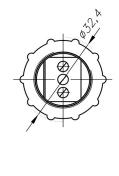
^{** -} ОПЦИОНАЛЬНО

СКЛ 14H предназначены для индикации состояния электрических цепей. применяются в составе щитового оборудования, в промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

Лампа СКЛ 14H является функциональным аналогом лампы **AD22DS**.







Электрические и световые параметры

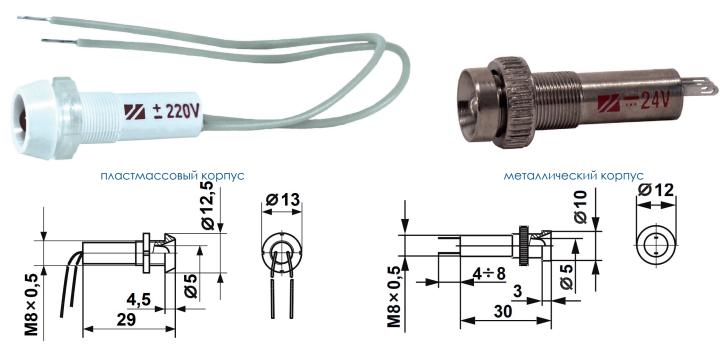
Наименование		Знач	ение	
параметра	СКЛ	14H-3	CKA	14H-2
Род тока	Посто: однонапр	янный, оавленный	постояннь	нный или ый любого вления
Тестовый контакт	Ec	ТЬ	H	ет
Напряжение питания, В (±10%)	12,24,110	220,380	12,24,48,110	220,380,~380
Помехозащищенность, В		15% от	U норм.	
Ток потребления, не более, мА,	30	6	30	6
Потребляемая мощность, не более. Вт		2	2,0	
Рабочий диапазон температур		от – 40 °C	до + 60 °C	
Цвет свечения				
Яркость, не менее, кд/м²	6	0	4	.0

Вид климатического исполнения - УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150 Группа исполнения M7

Подключение - винтовым клеммником лампы серии 305. Сечение провода 0,5-2,5 мм. Установочное отверствие для крепежа в панели Ø 22,5 мм. Стойкость к внешним механическим воздействиям по ГОСТ 17516.1 Степень защиты IP54, со стороны контактов IP20* Наработка до отказа не менее 25 000 час.

- возможно исполнение со степенью защиты IP65
- возможно изготовление с порогом срабатывания

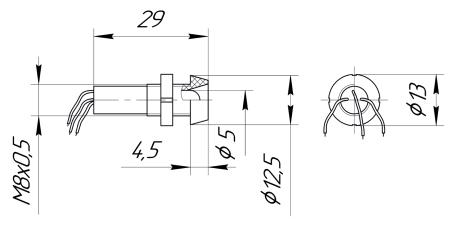




Электрические и световые параметры

Ток, мА,				Напря	іжение, Е	3					ла свет		•					,	
(не более)	3	6,12 24,28	36 48	55 60,75	110	127	220	230, 50 Гц		ДI	вет свеч	ения	Б	груп	пал	л ярко	В		
Постоянный	20	20							400	150	400	700	300	800	700		100	00	
однонаправленный			10						150	75	150	250	150	300	250	500	6	600	500
ток				5					100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
TOR									100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
Переменный ток		20			3	3	3		400	150	400	700	300	800	700		100	OC	
произвольной частоты			10						150	75	150	250	150	300	250	500	6	600	500
или постоянный ток				5					100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
любого направления					3	3	3		100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
Переменный ток								3	100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
Двухцветные лампы Постоянный ток	20	20			3		5		25		25	50		2	25				

- Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Лампы изготавливаются в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы изготавливаются начиная с напряжения 6 В.
- 3. По отдельному заказу для конструктивных исполнений по выводам 1,2 изготавливаются лампы с длиной выводов более 100 мм.
- 4. Для ламп постоянного тока маркировка корпуса расположена около контакта «-».
- 5. Масса, не более: $CK\Lambda15 2$ г.



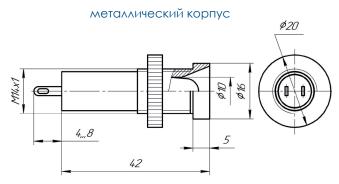
габаритный чертеж двухцветной СКЛ15 (исполнение в пластмассовом корпусе)

CKA16 (Ø14)





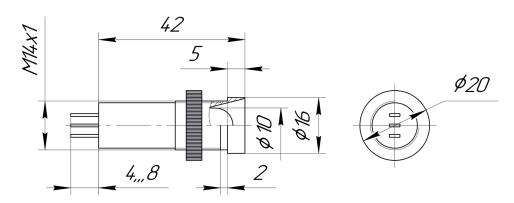




Электрические и световые параметры

Ток, мА,					Нап	ряжен	ние, В								л*, М						,	\Box
(не более)			12		48,55					230,		Ц	вет с	веч	ения	ПО	груп	пαл	л ярко	CTI	1	
Род тока	3	6	24	36	60,75	110	127	220	380	50		Α				Б	·			В		_
· og ·ond			28							Гц												
Постоянный	20	20	20	20							400	150	400)	700	300	800	700		100	00	
однонаправленный					10						150	75	150		250	150	300	250	500	600	500)
ток						5		3			75	50	100	75	100)	200	100	300	150	400	100
Переменный ток		20	20	20							400	150	400)	700	300	800	700		100	00	
произвольной частоты					10						150	75	150		250	150	300	250	500	600	500	0
или постоянный ток любого направления						5	5	5			75	50	100	75	100)	200	100	180	150	250	150
/// // // // // // // // // // // // //									2,5		75	50	100	75	100)	200	100	150)	250	150
Переменный ток									8	5	75	50	100	75	100)	200	100	150)	250	150
Двухцветные лампы Постоянный ток			20		15	3	5	8			50		5	50								

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Лампы изготавливаются в климатическом исполнении В2.
- 2. Синие лампы изготавливаются начиная с напряжения 6 В.
- 3. По отдельному заказу для конструктивных исполнений по выводам 1,2 изготавливаются лампы с длиной выводов более 100 мм.
- 4. Для ламп постоянного тока маркировка корпуса расположена около контакта «-».
- 5. Масса, не более: СКЛ16 9 г.



габаритный чертеж двухцветной СКЛ16 (исполнение в металлическом корпусе)

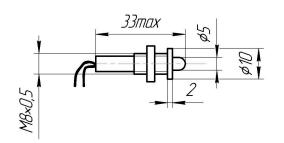
CKA17 (Ø8)

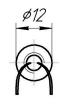


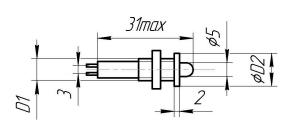


пластмассовый корпус







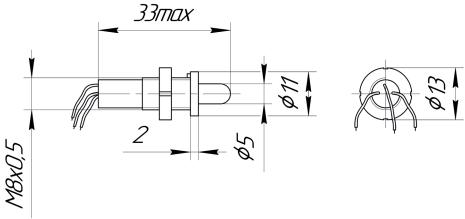




Электрические и световые параметры

Ток, мА,				Напря	яжение, Е	3					ла свет		,					,	
(не более)	_	6,12	36	55	110	107	000	230,			вет свеч	ения			пал	л ярк			
Род тока	3	24,28	48	60,75	110	127	220	50 Гц		A			Б				В		
Постоянный	30	30							400	150	400	700	300	800	700		100	0	
постоянный однонаправленный			15						150	75	150	250	150	300	250	500	60	00	500
ток				7					100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
IOK									100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
Переменный ток		30			4	4	4		400	150	400	700	300	800	700		100	0	
произвольной частоты			15						150	75	150	250	150	300	250	500	60	00	500
или постоянный ток				7					100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
любого направления					4	4	4		100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
Переменный ток								3	100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
Двухцветные лампы Постоянный ток	30	30			4		6		25		25	50			25				

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Лампы изготавливаются в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы изготавливаются начиная с напряжения 6 В.
- 3. По отдельному заказу для конструктивных исполнений по выводам 1,2 изготавливаются лампы с длиной выводов более 100 мм.
- 4. Для ламп постоянного тока маркировка корпуса расположена около контакта «-».
- 5. Масса, не более: СКЛ17 3 г.



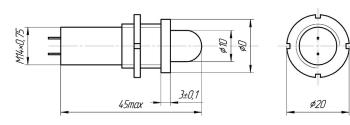
габаритный чертеж двухцветной СКЛ17 (исполнение в пластмассовом корпусе)

CK 18 (Ø14)





пластмассовый корпус



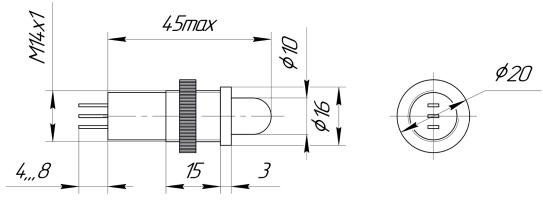


Электрические и световые параметры

				٠. ۲	<i>/</i> 1 1 0 C		<u> </u>				0.			- 1	<u> </u>							
Ток, мА,					Нап	ряжеі	ние, В									•			не м		,	
(не более)			12		48,55					230,		Ц	вет с	веч	ения	ПО	групі	пал	л ярк	ОСТІ	1	
Do : Tours	3	6	24	36		110	127	220	380	50		Α				E				В	,	
Род тока			28		60,75					Гц												
Постоянный	30	30	30	30							400	150	400)	700	300	800	700		100	OC	
однонаправленный					15						150	75	150		250	150	300	250	500	600	500)
ток						7	7	7			75	50	100	75	100)	200	100	300	150	400	100
Переменный ток		30	30	30							400	150	400)	700	300	800	700		100	00	
произвольной частоты или постоянный ток					15						150	75	150		250	150	300	250	500	600	50)
любого направления						7	7	7			75	50	100	75	10	0	200	100	180	150	250	150
									2,5		75	50	100	75	10	0	200	100	150)	250	150
Переменный ток									8	5	75	50	100	75	10	0	200	100	150)	250	150
Двухцветные лампы Постоянный ток			30		15	8	5	8			50		5	50								

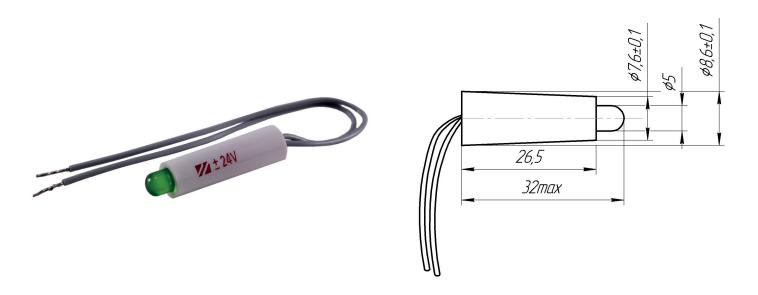
- Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Лампы изготавливаются в климатическом исполнении В2.
- 2. Синие лампы изготавливаются начиная с напряжения 6 В.
- 3. По отдельному заказу для конструктивных исполнений по выводам 1,2 изготавливаются лампы с длиной выводов более 100 мм.
- 4. Для ламп постоянного тока маркировка корпуса расположена около контакта «-».
- 5. Конструктивное исполнение пластмассового корпуса СКЛ18(х).

6. Масса, не более: СКЛ18 - 10 г.



габаритный чертеж двухцветной СКЛ18 (исполнение в пластмассовом корпусе)

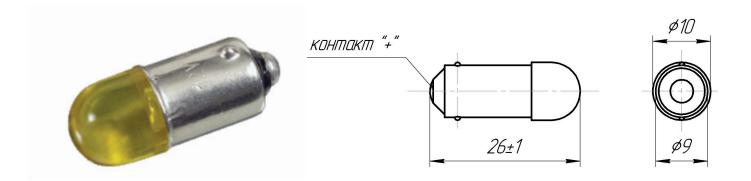
CK∧19 (Ø8)



Ток, мА,				Напря	яжение, Е	3							a*, ∧k	•)	
(не более)	3	6,12	36	55	110	107	000	230, 50		ЦВ	ет с	веч	ения	ПОІ	рупі	лам	яркс			
Род тока	3	24,28	48	60,75	110	127	220	ГЦ		A				D				В		
Постоянный	20	20								400	0		700	500	800	700		1000)	
однонаправленный			10						150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000 6	600	500
TOK				5					100	50	100	100	150	100	300	150	300	150 4	00	300
									100	50	100	100	150	100	300	150	300	150 4	.00	300
Переменный ток		20			3	3	3			400	0		700	500	800	700		1000)	
произвольной частоты			10						150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000 6	00	500
или постоянный ток любого направления				5					100	50	100	100	150	100	300	150	300	150 4	00	300
Modera Haripabherini					3	3	3		100	50	100	100	150	100	300	150	300	150 4	00	300
Переменный ток								3	100	50	100	100	150	00	300	150	300	150 4	00	300

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Лампы изготавливаются в климатическом исполнении В2.
- 2. Белые и синие лампы изготавливаются начиная с напряжения 6 В.
- 3. Для ламп постоянного тока маркировка корпуса расположена около контакта «-».
- 4. По отдельному заказу для конструктивных исполнений по выводам 1,2 изготавливаются лампы с длиной выводов более 100 мм.
- 5. Масса, не более: СКЛ19 3 г.

СКЛ22 (ЦОКОЛЬ ВА9s) заменяют лампы накаливания: СМ-28, СМН6,3-20

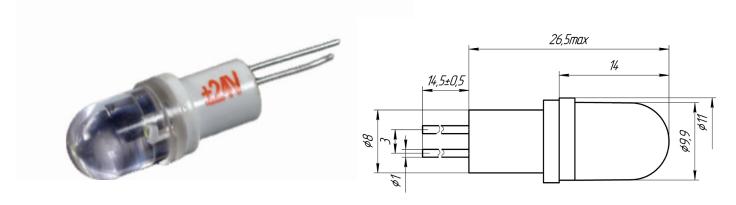


Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Нап	ряжені	₁e, B			ета*, мкд (ечения по			· /
Род тока	24	28	30		A			Б	
Постоянный однонаправленный ток	7	7	7	100	75	150	200	150	300

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Масса, не более: СКЛ22 9 г.
- 2. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.

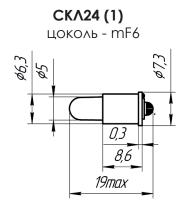
 ${\sf CK\Lambda23}$ заменяют лампы накаливания: CMH10-50-1, CMH10-55-2, CMH5-70, CMH6,3-20-2, CMH9-55-1, CMH9-60-2

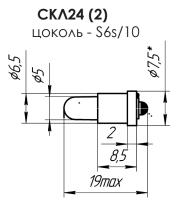


Ток, мА, (не более)	Нап	ряжені	1e, B		•	по оси, не мен	· ·
Род тока	24	28	30	A		Б	
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления	25	25	25	350	300	600	800

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Масса, не более: СКЛ23 9 г.
- 2. Изготавливаются в климатическом исполнении В2.







CKA24M

заменяют лампы накаливания: СМ-28-0.05, СГ24-1,2, СМ28-1,5







CKΛ24M (2)

цоколь - S6s/10



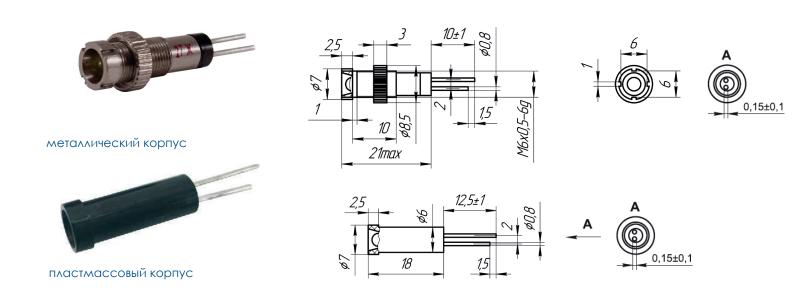
	Ток, мА,	Напряжение, В			Сила света*, мкд (по оси, не менее)					
	(не более)	Tranpintoriilo, B				ечения по			,	
						Α			Б	
Род тока		24	28	30						
Постоянный однонапро	і́ івленный ток	10	10	10	175	50	150	300	150	800

- * Параметр обеспечивается конструкцией изделий.
- 1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.
- 2. Минусом является нижний контакт на цоколе.
- 3. СКЛ24М изготавливается только с прозрачной колбой.
- 4. Возможна обратная полярность при отдельном заказе.

$CK\Lambda 26$

Лампа полупроводниковая коммутаторная СКЛ26 с установочным размером М6 предназначена для использования в составе электрооборудования в качестве сигнальных и индикаторных ламп.

Лампа СКЛ26 разработана для замены ламп накаливания СМН, применяемых в качестве подсветки и индикации режимив работы аппаратуры.



Уникальная сверхминиатюрная лампа проводниковая коммутаторная СКЛ26.

Электрические и световые параметры

				<u> </u>		
		Наименование параметра, единица измерения				
		Яркость свечения	Номинальное	Ток потребления		
Типономинал лампы	Цвет	(при номинальном	напряжение	(при номинальном		
	свечения напряжении питания		питания,	напряжении питания),		
		кд/м2, не менее	В	мА, не более		
СКЛ 26.3-КП-1-6-мк		100		6		
СКЛ 26.3-ЖП-1-6-мк		120	6	<u> </u>		
СКЛ 26.3-ЛП-1-6-МК		1000		7		
СКЛ 26.3-БП-1-6-мк		1500		<u> </u>		
СКЛ 26.3-КП-1-12-мк		100		6		
СКЛ 26.3-ЖП-1-12-мк		120	12	Ŭ		
СКЛ 26.3-ЛП-1-12-МК		1000	12	7		
СКЛ 26.3-БП-1-12-МК		1500		,		
СКЛ 26.3-КП-1-24-мк		100		6		
СКЛ 26.3-ЖП-1-24-мк		120	24			
СКЛ 26.3-ЛП-1-24-МК		1000	24	7		
СКЛ 26.3-БП-1-24-МК		1500		,		
СКЛ 26.3-КП-1-6-Ч		100		6		
СКЛ 26.3-ЖП-1-6-Ч		120	6	0		
СКЛ 26.3-ЛП-1-6-Ч		1000	0	7		
СКЛ 26.3-БП-1-6-Ч		1500		,		
СКЛ 26.3-КП-1-12-Ч		100		6		
СКЛ 26.3-ЖП-1-12-Ч		120	12	0		
СКЛ 26.3-ЛП-1-12-Ч		1000	12	7		
СКЛ 26.3-БП-1-12-Ч		1500		/		
СКЛ 26.3-КП-1-24-Ч		100		4		
СКЛ 26.3-ЖП-1-24-Ч		120	24	6		
СКЛ 26.3-ЛП-1-24-Ч		1000		7		
СКЛ 26.3-БП-1-24-Ч		1500		/		

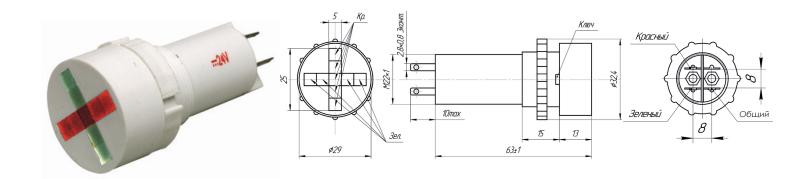
^{1.} Лампа бесцокольная, нет необходимости применения патрона. Выводв жесткие, под пайку, имеется два исполнения корпуса лампы — пластиковый и металлический.

Тел.: 303-324, доб. 200

^{2.} Лампы изготавливаются по техническим условиям ЯШГК. 433137.064 ТУ.

^{3.} Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 по ГОСТ 15 150.

СКЛ14.3-ИН

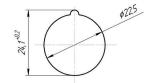


Электрические и световые параметры

97(8)(18)(18)(18)(18)(18)(18)(18)(18)(18)(
Ток, мА, (не более)	Напряжение, В				Сила света*, мкд (по оси, не менее)		
Род тока	24,48	55	110	220			
	10*/15**				2,5	2,5	
Постоянный		10**			2,5	2,5	
однонаправленный ток			10*;10**		2,5	1,5	
				7*, 7**	1,5	1,5	
Переменный ток, частотой 50 Гц				7*, 7**	1,5	1,5	

- * Для красного индикатора;
- ** Для зеленого индикатора;

Установочное отверстие в панели

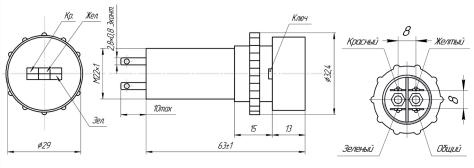


- 1. Для индикации режимов работы оборудования.
- 2. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.

Сила света обеспечивается конструкцией изделия.

СКЛ14.3-ИП





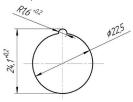
Электрические и световые параметры

Charlet legit of the legit of t								
Ток, мА, (не более)	Напряжение, В				а света* си, не м			
Род тока	6	24	220					
Постоянный однонаправленный ток	10*; 15**;15***	10*; 15**;15***	10*; 10**;10***	1,5	1,5	1,5		
Переменный ток, частотой 50 Гц				1,5	1,5	1,5		

- * Для красного индикатора;
- ** Для зеленого индикатора;
- *** Для желтого индикатора;

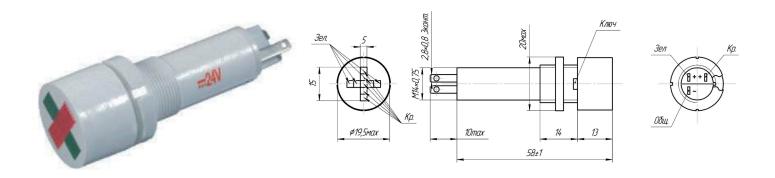
Сила света обеспечивается конструкцией изделия.

Установочное отверстие в панели



- 1. Для индикации режимов работы оборудования.
- 2. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.

СКЛ16.3-ИН

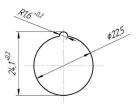


Электрические и световые параметры

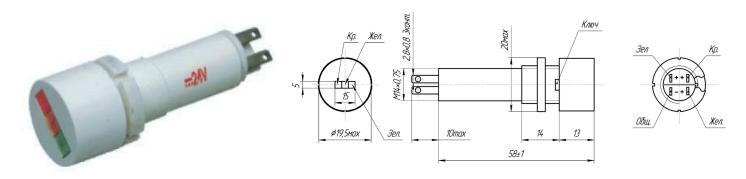
	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В		света*, мкд , не менее)
Род ток	a	24,48		
		12	2,5	2,5
Постоян	ный	8	2,5	2,5
однона	правленный ток		1,0	1,0
			1,0	1,0

^{*} Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

Установочное отверстие в панели



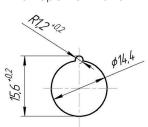
СКЛ16.3-ИП



Ток, мА,	Напряжение, В	Сила света*, мкд (по оси, не менее)		
(не более)	Паприжение, в			
Род тока	24,48			
	13	3,0	3,0	3,0
Постоянный	8	2,5	2,5	2,5
однонаправленный ток		1,0	1,0	1,0
		1,0	1,0	1,0

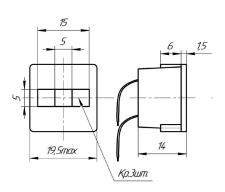
^{*} Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

Установочное отверстие в панели



СКЛ33-ИП



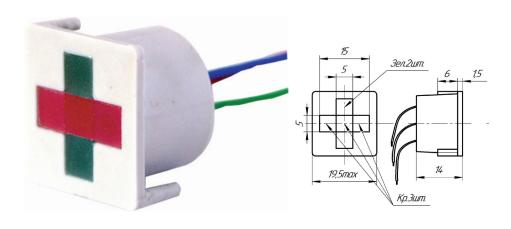




Электрические и световые параметры

Прямой ток, Іпр, мА, не более	20
Прямой, падение напряжения, В, Uпр, не более (Іпр.=20мА).	
Обратное напряжение, В, Иобр, не более	0,5
Вольтаж	.12,24
Цвета: красный, зеленый.	

СКЛ33-ИН





Электрические и световые параметры

Прямой ток, Іпр, мА, не более20
Прямой, падение напряжения, В, Uпр, не более (Iпр.=20мА)
красный
зеленый
Обратное напряжение, В. Иобр, не более

По индивидуальному заказу возможно изготовление на постоянный ток 24В



• ТАБЛИЦА ЗАМЕН ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ НА СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ

• Замена судовых ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
C13-25	13	B15/s (d)	AOC 13-5-15
C26-25	27	B15/s (d)	∧OC 27-5-25

• Замена ламп накаливания тлеющего разряда на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
ΤΛΓ-1-1, ΤΛ3-1-1, ΤΛЖ-1-1, ΤΛΟ-1-1	127	B9s, E10	СКЛ 8, СКЛ 13
ΤΛΓ-1-2, ΤΛ3-1-2, ΤΛЖ-1-2, ΤΛΟ-1-2	220,380	B9s, E10	СКЛ 8, СКЛ 13
ΤΛΓ-3-1, ΤΛ3-3-1, ΤΛЖ-3-1, ΤΛΟ-3-1	127	B15s	CKA 4
ΤΛΓ-3-1, ΤΛ3-3-1, ΤΛЖ-3-1, ΤΛΟ-3-1	220,380	B15s	CKA 4

• Замена самолетных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Мощность, Вт	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
CM 28-2,8	28	2,8	B9s	AOC 27-1
CM 28-10; A 27-5	25	5	B15s	AOC 27-2
CM 28-10	28	10	B15d	AOC 27-3
CM 28-10; A 27-21-3	28	10	B15s	AOC 27-4
CM 28-20; A 27-21-2	28	20	B15d	AOC 27-5
CM 28-0,05-1; CM 28-1,5	28	1,5	S6s/10	ЛП 03-28-Б (приемка 5)
MH 3,5-0,26; MH 26-0,12; MH 36-0,12	3,5; 26	0,9; 3	E10/13	AOC 3-6-1
MH 3,5-0,26; MH 26-0,12; MH 36-0,12	3,5; 26	0,9; 3	E10/13	AOC 27-6,5

• Замена миниатюрных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
MH 6-0,46	6	E10	СКЛ 13
MH 6,3-0,3-1	6,3	E10	СКЛ 13
MH 6,5-0,34	6,5	E10	СКЛ 13
MH 24-0,53	24	E10	CKA 13

• Замена сигнальных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
СГ 24-3	24	B15d	CKA 2
СГЕ 24-3	24	E14	СКЛ 9
СГ 60-3	60	E14	CKA 9

• Замена автомобильных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
A 12-4-2	12	BA9s	CK∧ 8
A 24-1	24	B9s	СКЛ 8

• Замена железнодорожных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Мощность, Вт	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
Ж 54-10	54	10	B22	СКЛ 5, ЛПО 05
Ж 54-15	54	15	B22	СКЛ 5, ЛПО 05
Ж 54-25	54	25	B22	ΛΠΟ 05
Ж 75-4	75		B15d	CKA 2
Ж 75-4	75		E14	CKA 9
Ж 75-6	75		B15d	CKA 2
Ж 75-6	75		E14	СКЛ 9
Ж 75-8	75		B15d	CKA 2
Ж 75-8	75		E14	СКЛ 9
Ж 110-8	110	8	B15d	CKΛ 1, CKΛ 2, CKΛ 10, ΛΠΟ 10
Ж 110-10	110	10	B15d	CKΛ 1, CKΛ 2, CKΛ 10, ΛΠΟ 10
Ж 110-15	110	15	B22	СКЛ 5, ЛПО 05
	110	15	B15d	CKA 1, CKA 2, CKA 10, AПО 10
Ж 110-25	110	25	B22	ΛΠΟ 05
	110	25	B15d	CKA 1, CKA 2, CKA 10, AПО 10

Ж 54(110) - 40 Ж 54(110) - 60

• Замена ламп накаливания различного назначения на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Мощность, Вт	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
PH 55-15	55	15	B22	СКЛ 5, ЛПО 05
	55	15	B22d	СКЛ 1, СКЛ 2, СКЛ 10, ЛПО 10
PH 60-4,8	60	4,8	B15d	СКЛ 1, СКЛ 2, СКЛ 10, ЛПО 10
PH 110-8	110	8	B15d	СКЛ 1, СКЛ 2, СКЛ 10, ЛПО 10
PH 110-15	110	15	B22	СКЛ 5, ЛПО 05
	110	15	B15d	СКЛ 1, СКЛ 2, СКЛ 10, ЛПО 10
	110	25	E14	СКЛ 9
PH 110-25	110	25	B15d	ЛПО 10
PH 120-15	120		E14	СКЛ 9
PH 127-8	127		B15d	CKA 2
PH 127-8	127		E14	СКЛ 9
PH 127-15	127		E14	СКЛ 9
PH 220-230-15	220		E14	CKA 9

• Замена ламп накаливания в цилиндрической колбе на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
Ц 60-10	60	B15d	CKA 1
Ц 110-4	110	B15d	CKA 1
Ц 125-135-15	127	B15d	CKA 1
Ц 110-4	110	B15d	CKA 1
Ц 125-135-15	127	B15d	CKA 1
Ц 215-220-15	220	B15d	CKA 1
Ц 235-245-10	220	B15d	CKA 1
Ц 240-10	220	B15d	CKA 1



СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

marketing@proton-impuls.ru +7 (4862) 303-324, доб. 200, 201 302040, г. Орел, ул. Лескова, 19

