



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРОТОН-ИМПУЛЬС

□□□

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

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

□□□

302040, г. Орёл, Лескова, 19, этаж 4, пом. 9
+ 7 (4862) 303-324, secretary@proton-impuls.ru

Лампы полупроводниковые коммутаторные (СКЛ)

Лампы полупроводниковые коммутаторные СКЛ имеют следующие характеристики:

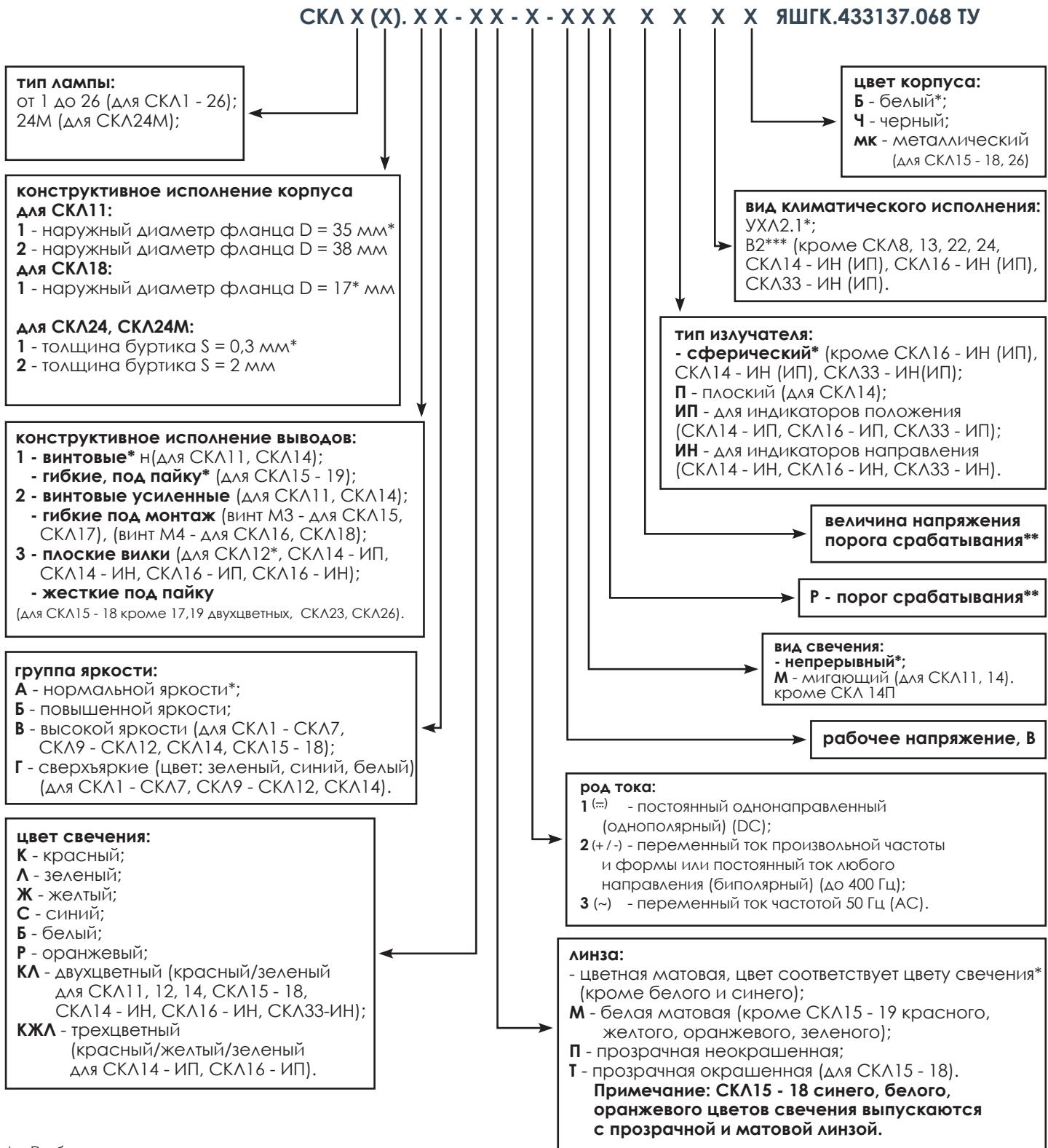
- Технические условия лампы - ЯШГК. 433137.068 ТУ;
- Высокая надежность. Срок службы не менее 10 лет;
- Гарантийная наработка на отказ - 25 000 часов;
- Температура окружающей среды - от минус 40 до плюс 60 °С. Относительная влажность при температуре 25 °С - не более 98%;
- Высокая экономичность. Потребляемая мощность до 2 Вт;
- Устойчивость к вибрации;
- Возможность универсального использования;
- Защита оборудования от буждающих 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;
- IP 54 - для ламп климатического исполнения УХЛ2.1 ГОСТ 15150;
- IP 66 - для ламп климатического исполнения В2 ГОСТ 15150 (кроме СКЛ 14Н);
- IP 65 - для СКЛ 14Н
- Корпус: белый пластмассовый, черный пластмассовый, металлический (только для СКЛ15, 16, 17, 18)
- Гарантийный срок службы 18 месяцев со дня отгрузки, но не более 24 месяцев с даты изготовления

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

Условные обозначения СКЛ

(кроме СКЛ 14Н)



* 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.

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

Для групп яркости А, Б

Род тока		Напряжение, В	Порог срабатывания, В
Постоянный односторонний (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	220, 230	120 ± 20%
2	3	380, 400	140 ± 20%

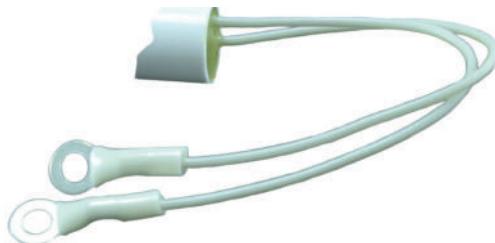
Конструктивное исполнение выводов



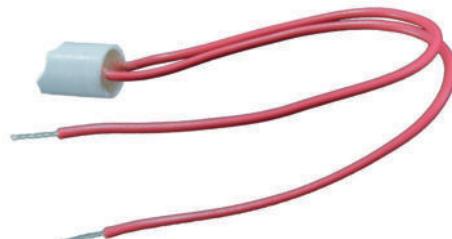
Винтовые усиленные



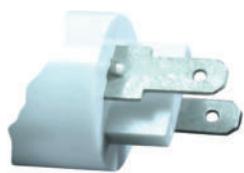
Винтовые



Гибкие с наконечниками
(под монтаж)



Гибкие
(под пайку)



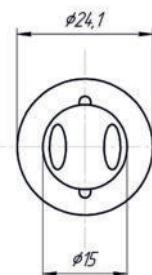
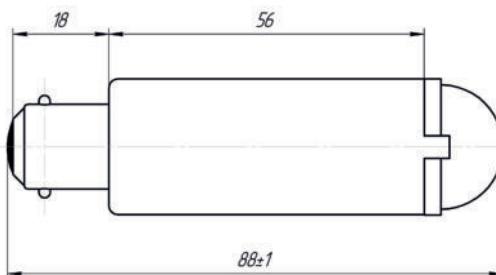
Ламельные
(плоские вилки)



Жесткие
(под пайку)

СКЛ1 (Цоколь B15d/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, (не более)	Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости
	3,6, 12,24, 28	36,48, 55,60, 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4				
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	20	15	7	4				
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 «-»;
- СКЛ3: плюсом является нижний контакт в цоколе.

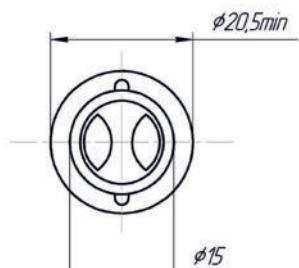
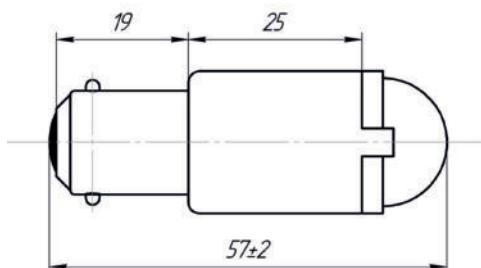
4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются с прозрачной колбой.

5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.

6. Масса, не более: СКЛ1 - 19 г.

СКЛ2 (Цоколь B15d/19)

заменяют лампы накаливания: СЦ128-8, РН6-7,5, РН110-8, Ж110-8, РН60-4,8, РН127-8-1, Ж110-10



Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости
	3,6 12,24 28	36,48 55,60 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц		
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4				
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	20	15	7	4				
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.

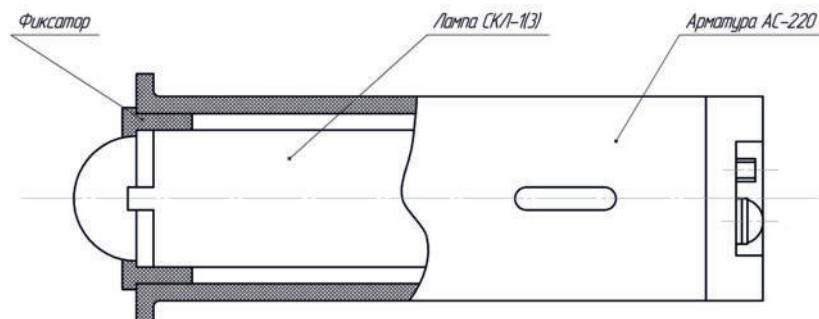
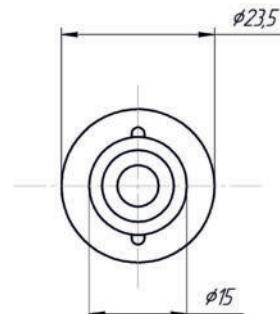
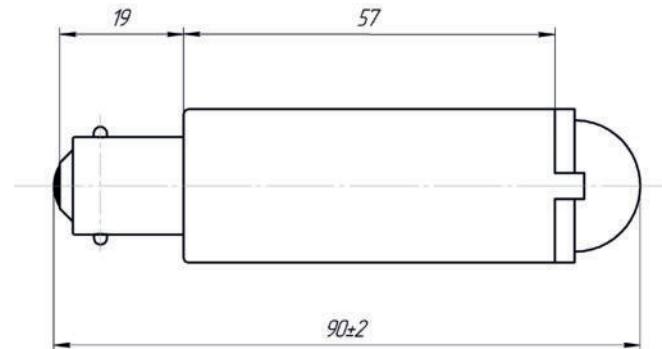
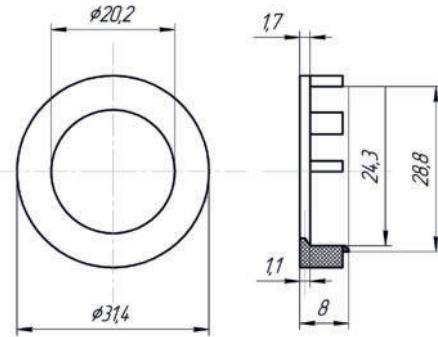
6. Масса, не более: СКЛ2 - 19 г.

СКЛЗ (Цоколь В15с/19)

заменяют лампы накаливания: СЦ128-8, РН6-7,5, РН110-8, Ж110-8, РН60-4,8, РН127-8-1



В арматуре АС-220 СКЛ1 и СКЛЗ
используются с фиксатором



Электрические и световые параметры

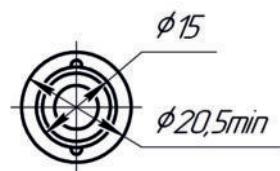
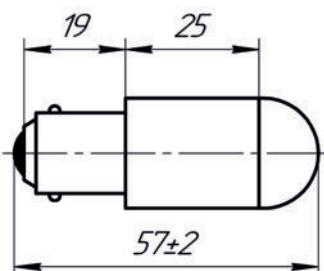
Ток, мА, (не более)	Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости			
	3,6, 12,24, 28	36,48, 55,60, 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A	Б	В	Г
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4				15	36	50	120
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	20	15	7	4							500
Переменный ток						15	30	15				

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

- Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу – в климатическом исполнении В2.
- Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ1: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - СКЛЗ: плюсом является нижний контакт в цоколе.
- Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются с прозрачной колбой.
- Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- Масса, не более: СКЛЗ - 19 г.

СКЛ4 (Цоколь В15s/19)

заменяют лампы накаливания: СЦ128-8, РН6-7,5, РН110-8, РН60-4,8, РН127-8-1



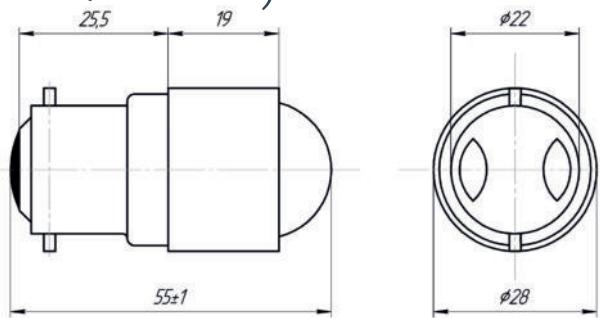
Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости			
	3,6 12,24 28	36,48 55,60 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	A	Б	В	Г
	30	20	15	7	4						
Постоянный однонаправленный ток											
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	20	15	7	4			15	36	50	120
Переменный ток						15	15				500

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

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

СКЛ5 (Цоколь В22d/25x26)



Электрические и световые параметры

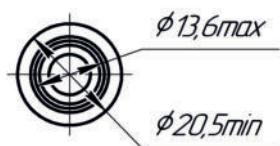
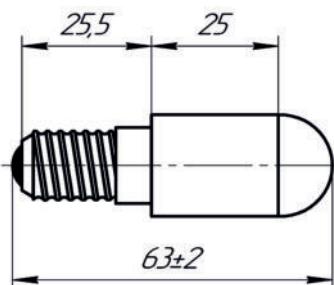
Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости				
	3	6,12,24, 28,36,48, 55,60,75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A	Б	В	Г
	20	20	15	7	4							
Постоянный однонаправленный ток												
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления		20	15	7	4				15	36	50	120
Переменный ток						15	30	15				500

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий;

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

СКЛ6 (Цоколь Е14/25x17)

заменяют лампы накаливания: РН127-8, Ж75-4, Ж75-8



Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
	3	6,12,24, 28,36,48, 55,60,75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A	Б	В	Г		
Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4									
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления			20	15	7	4								
Переменный ток							15	30	15	15	36	50	120	500

* 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;

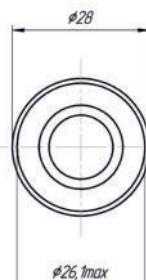
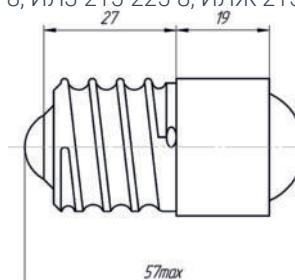
4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.

5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.

6. Масса, не более: СКЛ6 - 24 г.

СКЛ7 (Цоколь Е27/27)

заменяют лампы накаливания: ИКЛ 215-225-8, ИЛЗ 215-225-8, ИЛЖ 215-225-8



Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
	3	6,12,24, 28,36,48, 55,60,75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A	Б	В	Г		
Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4									
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления			20	15	7	4								
Переменный ток							15	30	15	15	36	50	120	500

* 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;

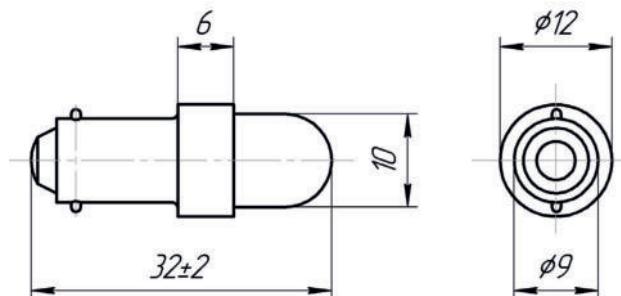
4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.

5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.

6. Масса, не более: СКЛ7 - 24 г.

СКЛ8 (Цоколь ВА9с)

заменяют лампы накаливания: А12-1, А12-4-1, А12-5, А12-10, А6-5, А24-1Ж, А24-5-1



Электрические и световые параметры

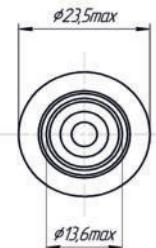
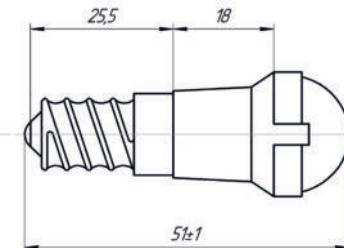
Род тока Ток, мА, (не более)	Напряжение, В										Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости										
	3	6	12, 24, 28	36	48,55, 60,75	110	127	220	380	230, 50 Гц	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
Постоянный однонаправленный ток	20	20	20	20							400	700	500	800	700				1000		
					10						150	300	150	150	250	300	300	250	500	1000	600
						5		3			100	50	100	100	150	100	200	100	300	150	400
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	20	20	20								400	700	500	800	700				1000		
					10						150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000	500
						5	5	5			100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250
											100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

1. Белые, синие лампы изготавливаются 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.

СКЛ9 (Цоколь Е14/25x17)

заменяют лампы накаливания: РН127-8, Ж75-4, Ж75-6Ж, Ж75-8, СГ60-3



Электрические и световые параметры

Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости				
		3	6,12 24,28	36,48, 55,60,75, 110,127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	A	Б	В	Г	
		Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4		15	36	50	120	500
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления				20	15	7	4						
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;

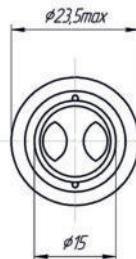
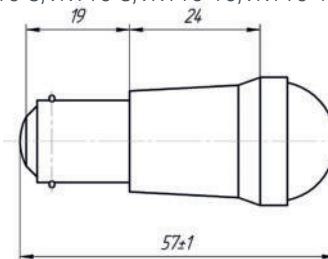
4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.

5. Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.

6. Масса, не более: СКЛ9 - 19 г.

СКЛ10 (Цоколь В15d/19)

заменяют лампы накаливания: РН60-4,8, РН110-8, Ж110-8, Ж110-10, Ж110-1



Электрические и световые параметры

Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости				
		3	6,12 24,28	36,48, 55,60,75, 110,127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	A	Б	В	Г	
		Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4		15	36	50	120	500
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления				20	15	7	4						
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;

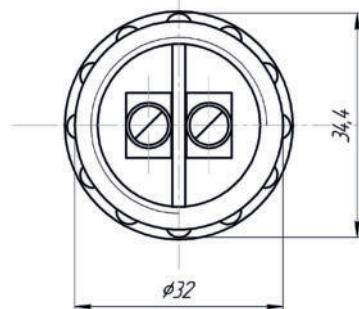
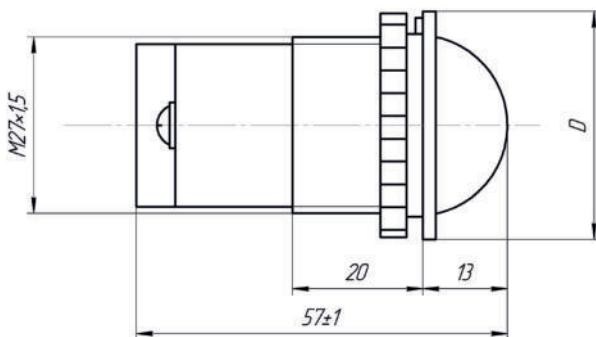
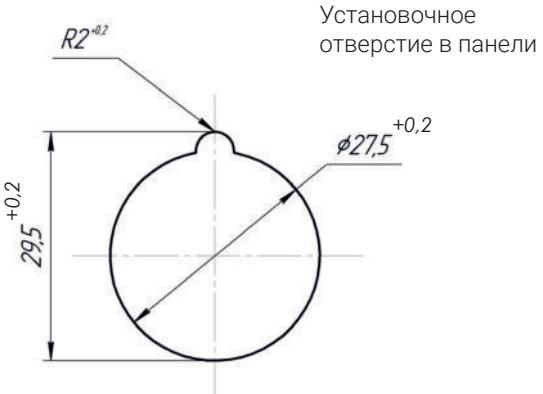
4. Свыше 100 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.

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

Род тока Ток, мА, (не более)	Напряжение, В										Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости			
	3	6, 12	24,28 36,48	55, 60, 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	А	Б	В	Г
Постоянный однонаправленный ток	30	30	30	30	15	7	4							
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	30	15				
Двухцветные лампы											15	36		
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления				20			7				15	36		
Переменный ток										30				

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

- Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу – в климатическом исполнении В2.
- Белые, зеленые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- Для ламп постоянного тока маркировка расположена около контакта «-».
- Свыше 110 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- Конструктивное исполнение корпуса СКЛ11.(х) ...

1 - D = 35 мм;
2 - D = 38 мм.

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



габаритный чертеж двухцветной СКЛ11

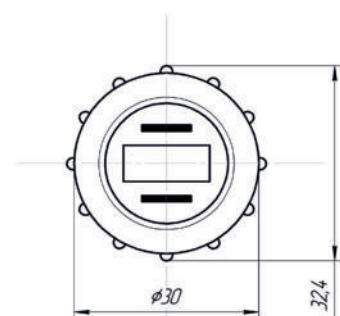
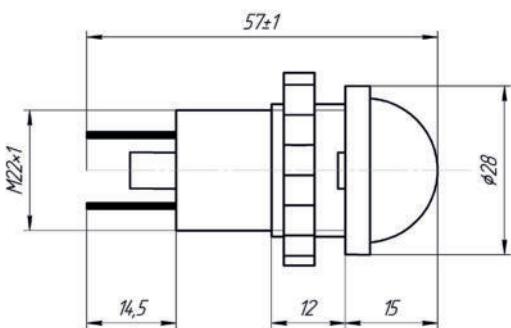
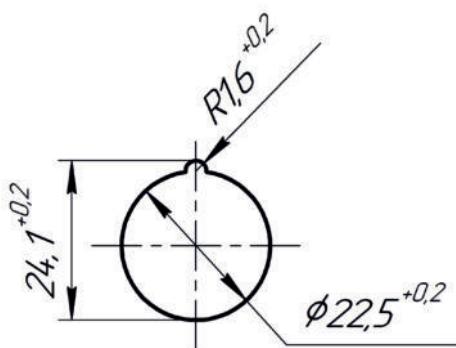
Тел.: +7 (4862) 303-324, доб. 200
Россия, 302040, г. Орел, ул. Лескова, 19

СКЛ12 (Ø22)

заменяют арматуры: АСТЛ-М, АСЛ, АМЕ



Установочное
отверстие в панели

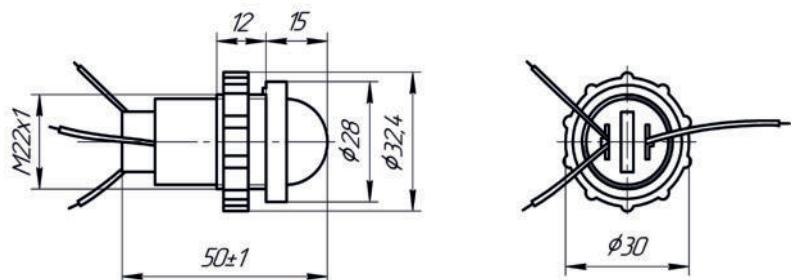


Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В										Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости			
	3	6, 12	24,28 36,48	55, 60, 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A	Б	В	Г
Постоянный однонаправленный ток	30	30	30	30	15	7	4							
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления		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		15	36		

* Параметр обеспечивается конструкцией изделия.

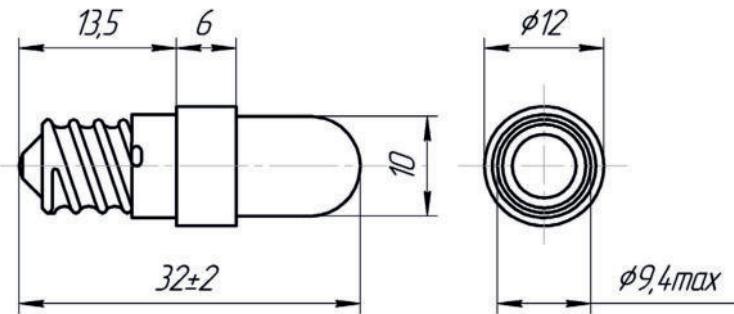
- Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу — в климатическом исполнении В2.
- Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- Для ламп постоянного тока маркировка расположена около контакта «-».
- Свыше 110 В группа «Г»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



габаритный чертеж двухцветной СКЛ12

СКЛ13 (Цоколь Е10/13)

заменяют лампы накаливания: МН6-0,46, МН6,3-0,3-1, МН6,5-0,34, МН24-0,53, МН13,5-0,16



Электрические и световые параметры

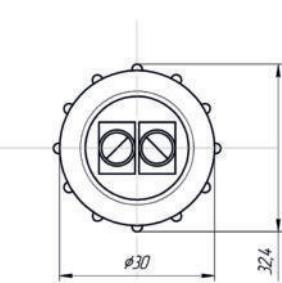
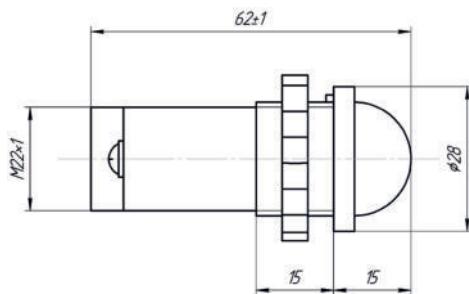
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В									Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости						
		3	6	12, 24, 28	36	48,55, 60,75	110	127	220	380	230, 50 Гц	A	B	C			
Постоянный однонаправленный ток	20	20	20	20								400	700	500	800	700	1000
					10							150	300	150	150	250	300
						5		3				100	50	100	100	150	100
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	20	20	20									400	700	500	800	700	1000
					10							150	300	150	150	250	300
						5	5	5				100	50	100	100	150	100
												100	50	100	100	150	100
												100	50	100	100	150	100

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

1. Белые, синие лампы изготавливаются 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.

СКЛ14 (Ø22)

заменяют арматуры: АСТЛ-М, АСЛ, АМЕ

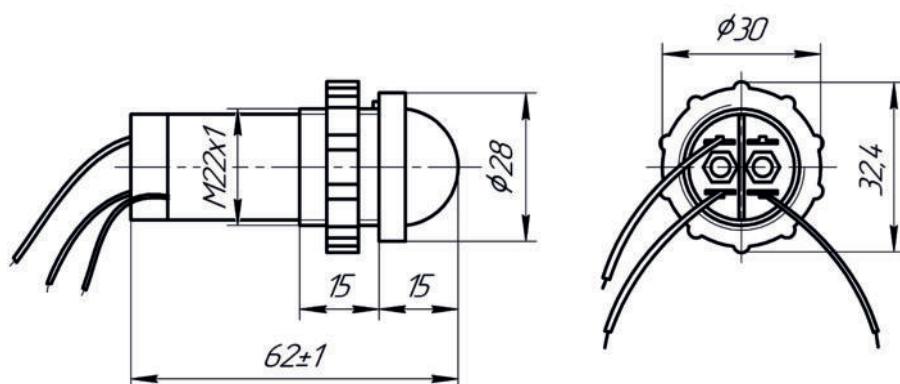


Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В										Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости			
	3	6, 12	24,28 36,48	55, 60, 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A	Б	В	Г
Род тока														
Постоянный односторонний ток	30	30	30	30	15	7	4							
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	30	15				
Двухцветные лампы			20			7					15	36		
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления											15	36		
Переменный ток									30					

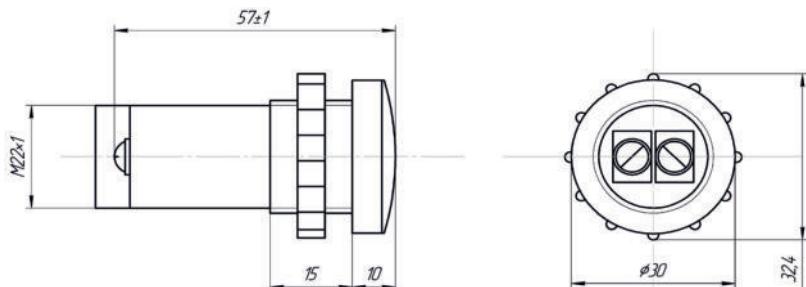
* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

- Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу — в климатическом исполнении В2.
- Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
- Для ламп постоянного тока маркировка расположена около контакта «-».
- Свыше 110 В группа «Г» и 380 В группа «В» изготавливаются только с прозрачной колбой.
- Изделия с напряжением 380 В группы «Г» не изготавливаются.
- По отдельному заказу изготавливаются изделия с порогами срабатывания для групп яркости «А» и «Б» (см. таблицу 1 на стр. 5).
- Красные и желтые лампы на 3 В и 6 В выпускаются только группы яркости «А», «Б».
- Масса, не более: СКЛ14 - 29 г.



габаритный чертеж двухцветной СКЛ14

СКЛ14 (Плоский излучатель)



Электрические и световые параметры

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

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

Вид климатического исполнения - В2

Масса, не более: СКЛ14 (Плоский излучатель) - 29 г.

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

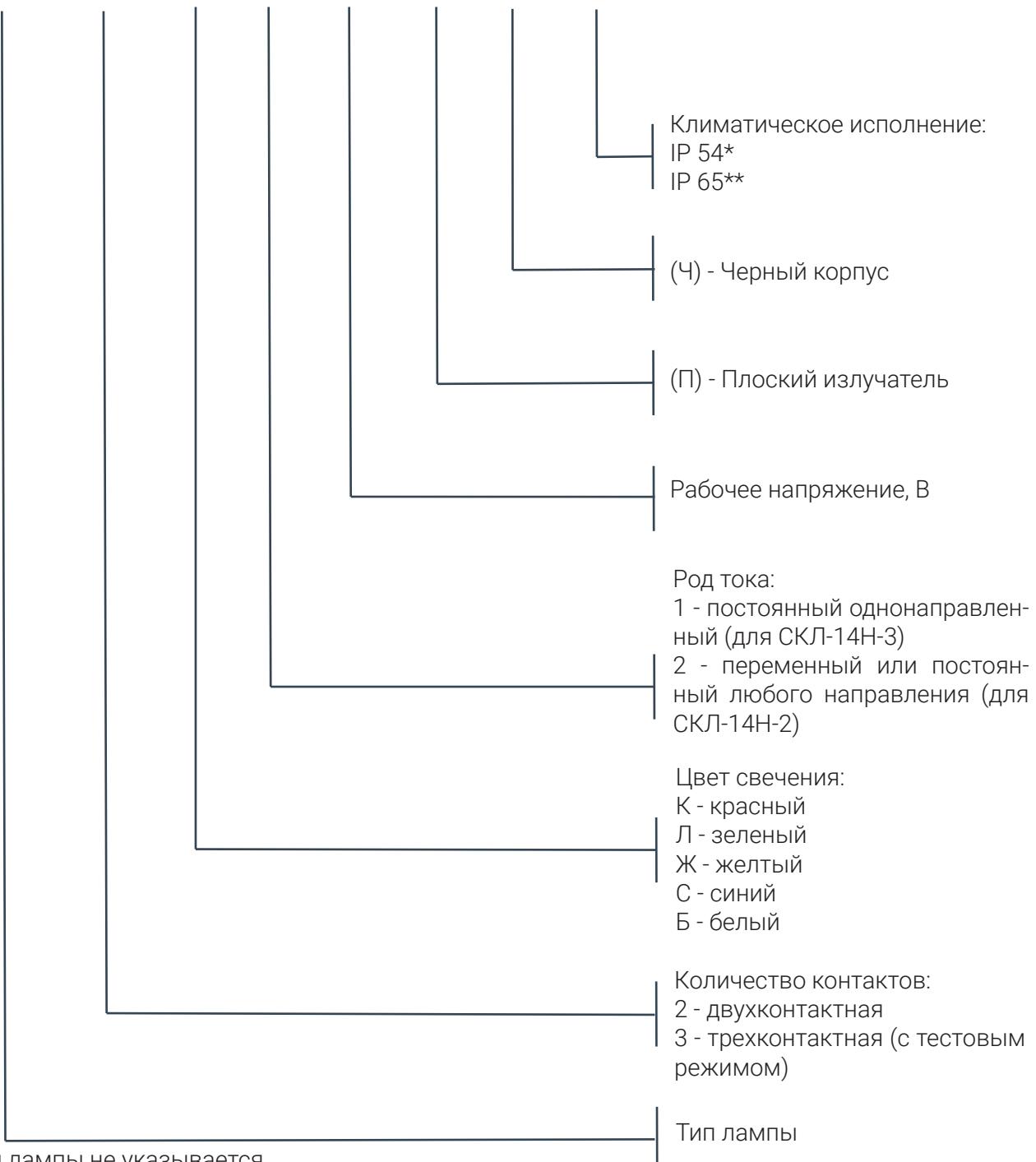
М - мигающие для СКЛ14 (Плоский излучатель) - не изготавливаются

ЛАМПА ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ КОММУТАТОРНАЯ **СКЛ 14Н**

Функциональный аналог лампы
AD22DS (\varnothing 22 мм)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СКЛ 14Н

СКЛ 14Н - X - X - X - X - X - X - X



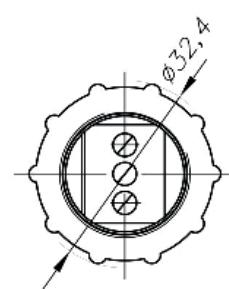
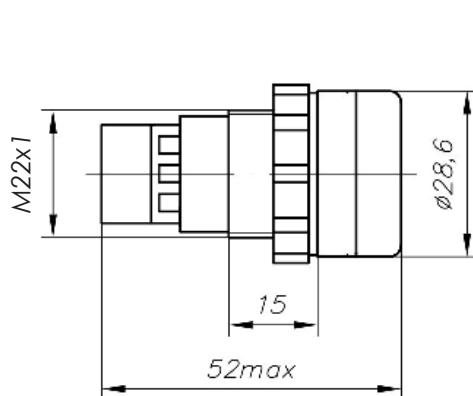
* - в обозначении лампы не указывается

** - опционально

СКЛ14Н

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

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



Электрические и световые параметры

Наименование параметра	Значение			
	СКЛ 14Н-3	СКЛ 14Н-2		
Род тока	Постоянный, односторонний	Переменный или постоянный любого направления	Переменный	
Тестовый контакт	Есть		Нет	
Напряжение питания, В ($\pm 10\%$)	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	2,0			
Рабочий диапазон температур	от - 40 °C до + 60 °C			
Цвет свечения	 			
Яркость, не менее, кд/м ²	60		40	

Вид климатического исполнения - УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150

Группа исполнения М7

Подключение - винтовым клеммником лампы серии 305. Сечение провода 0,5-2,5мм.

Установочное отверстие 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.

Масса, не более: СКЛ14Н - 30 г.

- возможно исполнение со степенью защиты IP65

- возможно изготовление с порогом срабатывания

СКЛ15 (Ø8)

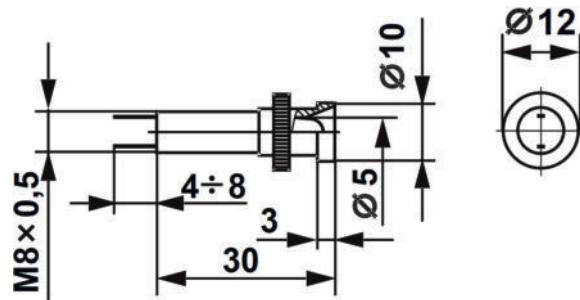
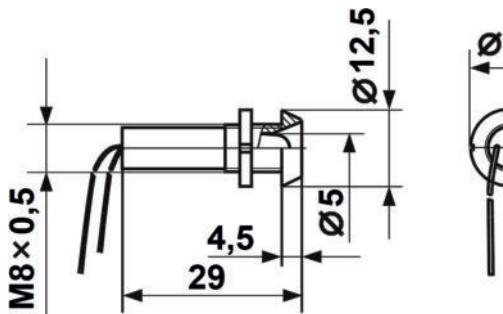
заменяют арматуры: АСКМ



пластмассовый корпус



металлический корпус

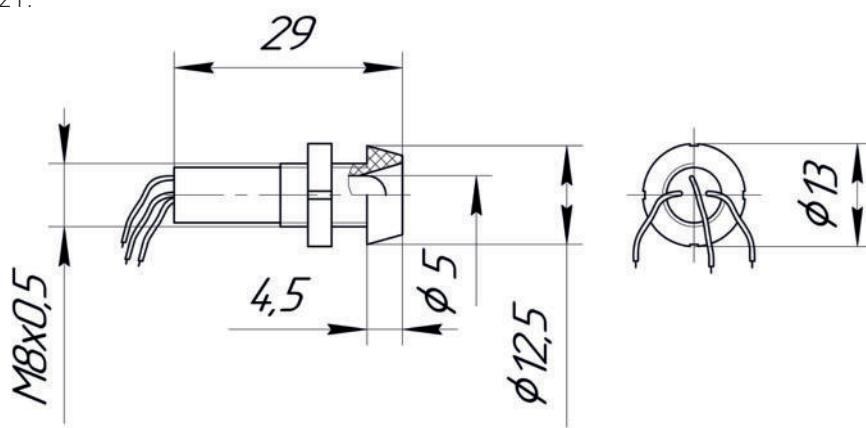


Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости											
	3 20	6,12 24,28	36 48	55 60,75	110	127	220	230, 50 Гц	A			Б			В					
Постоянный однонаправленный ток	20	20							400	150	400	700	300	800	700	1000				
			10						150	75	150	250	150	300	250	500	600	500		
				5					100	50	100	150	100	300	150	300	150	300		
									100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300	
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	20			3	3	3			400	150	400	700	300	800	700	1000				
		10							150	75	150	250	150	300	250	500	600	500		
			5						100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300	
				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		50		25		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. Двухцветные лампы с жесткими под пайку выводами - не изготавливаются.
6. Масса, не более: СКЛ15 - 2 г.

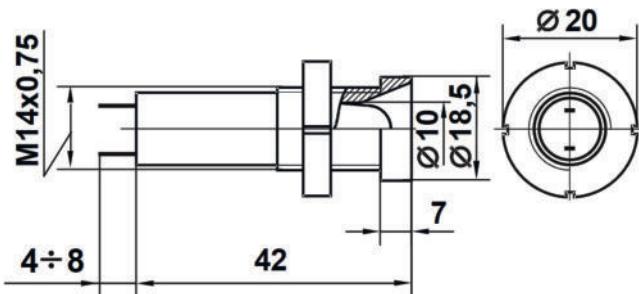


габаритный чертеж двухцветной СКЛ15 (исполнение в пластмассовом корпусе)

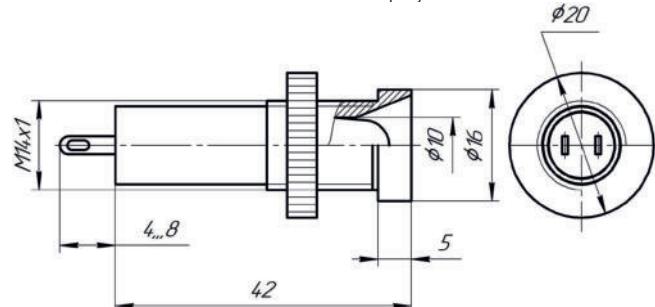
СКЛ16 ($\varnothing 14$)



пластмассовый корпус



металлический корпус

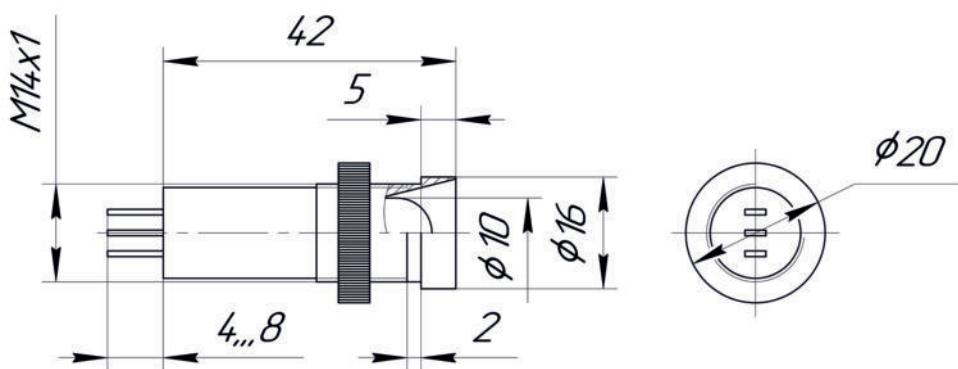


Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В										Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости										
	3	6	12 24 28	36	48,55 60,75	110	127	220	380	230, 50 Гц	А			Б			В				
Постоянный однонаправленный ток	20	20	20	20							400	150	400	700	300	800	700	1000			
					10						150	75	150	250	150	300	250	500	600	500	
						5		3			75	50	100	75	100	200	100	300	150	400	100
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	20	20	20								400	150	400	700	300	800	700	1000			
				10							150	75	150	250	150	300	250	500	600	500	
					5	5	5				75	50	100	75	100	200	100	180	150	250	150
Переменный ток										2,5		75	50	100	75	100	200	100	150	250	150
Двухцветные лампы Постоянный ток			20		15	3	5	8			50			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.

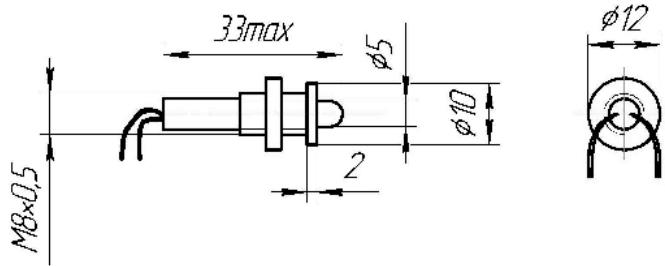


габаритный чертеж двухцветной СКЛ16 (исполнение в металлическом корпусе)

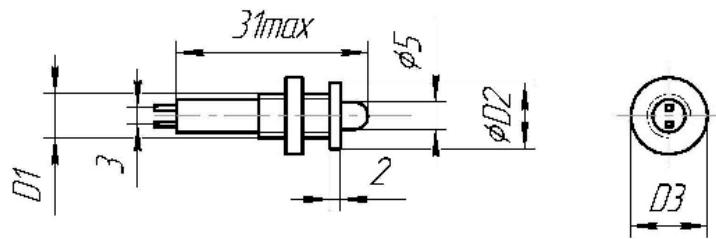
СКЛ17 (Ø8)



пластмассовый корпус



металлический корпус

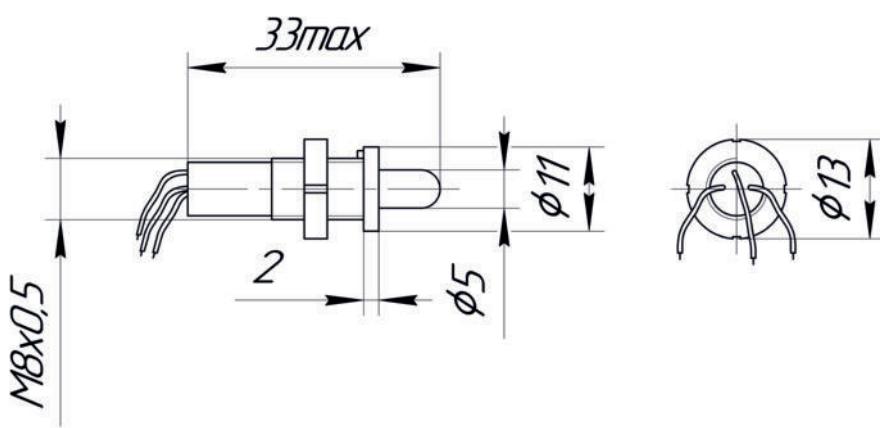


Электрические и световые параметры

Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости										
		3	6.12 24,28	36 48	55 60,75	110	127	220	230, 50 Гц	A			Б			В			
Постоянный однонаправленный ток	30	30								400	150	400	700	300	800	700	1000		
			15							150	75	150	250	150	300	250	500	600	500
				7						100	50	100	150	100	300	150	300	150	300
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30			4	4	4				400	150	400	700	300	800	700	1000		
			15							150	75	150	250	150	300	250	500	600	500
				7						100	50	100	150	100	300	150	300	150	300
Переменный ток					4	4	4			100	50	100	150	100	300	150	300	150	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. Двухцветные лампы с жестким под пайку выводами - не изготавливаются.
6. Масса, не более: СКЛ17 - 3 г.

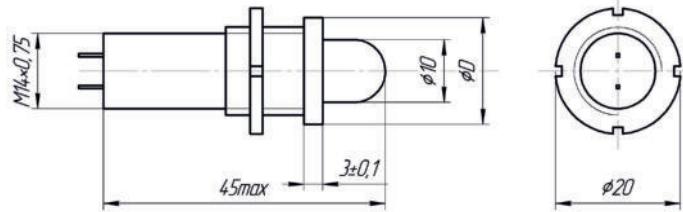


габаритный чертеж двухцветной СКЛ17 (исполнение в пластмассовом корпусе)

СКЛ18 (\varnothing 14)



пластмассовый корпус



металлический корпус



Электрические и световые параметры

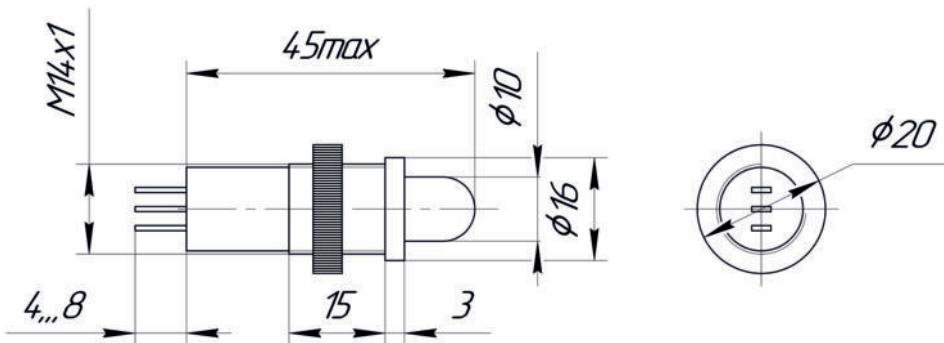
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В										Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости										
		3	6	12 24 28	36	48,55 60,75	110	127	220	380	230, 50 Гц	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
Постоянный однонаправленный ток	30	30	30	30								400	150	400	700	300	800	700			1000	
					15							150	75	150	250	150	300	250	500	600	500	
						7	7	7				75	50	100	75	100	200	100	300	150	400	100
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	30	30									400	150	400	700	300	800	700			1000	
				15								150	75	150	250	150	300	250	500	600	500	
					7	7	7					75	50	100	75	100	200	100	180	150	250	150
Переменный ток										2,5		75	50	100	75	100	200	100	150	250	150	
Двухцветные лампы Постоянный ток			30		15	8	5	8			8	5	75	50	100	75	100	200	100	150	250	150
												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).

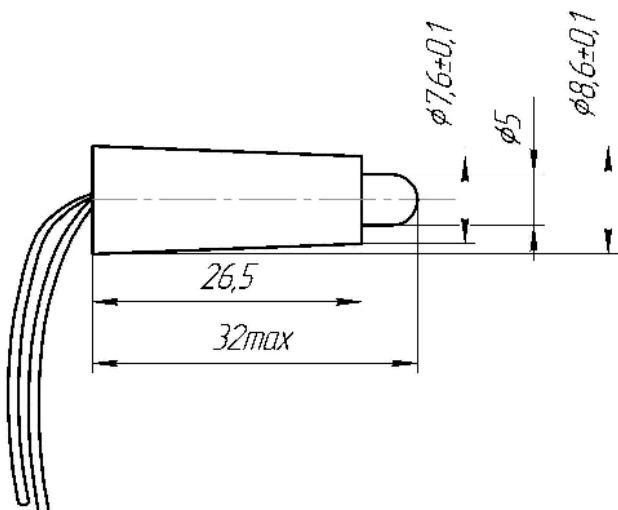
- 1. D = 17 мм.
- 2. D = 20 мм.

6. Масса, не более: СКЛ18 - 10 г.



габаритный чертеж двухцветной СКЛ18 (исполнение в пластмассовом корпусе)

СКЛ19 (Ø8)



Электрические и световые параметры

Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости																		
		3	6,12 24,28	36 48	55 60,75	110	127	220	230, 50 Гц	A		Б		В		400		700		500		800		700		1000	
Постоянный однонаправленный ток	20	20								150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000	600	500	1000	600	500			
			10							100	50	100	100	150	100	300	150	300	150	400	300	150	400	300			
				5						100	50	100	100	150	100	300	150	300	150	300	150	400	300	150			
										400		700	500	800	700		700	500	800	700		1000		1000			
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	20			3	3	3				150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000	600	500	1000	600	500			
			10							100	50	100	100	150	100	300	150	300	150	300	150	400	300	150	400	300	
				5						100	50	100	100	150	100	300	150	300	150	300	150	400	300	150	400	300	
					3	3	3			100	50	100	100	150	100	300	150	300	150	300	150	400	300	150	400	300	
Переменный ток										3	100	50	100	100	150	100	300	150	300	150	300	150	400	300	150	400	300

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

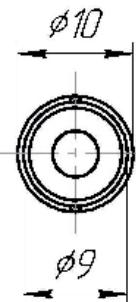
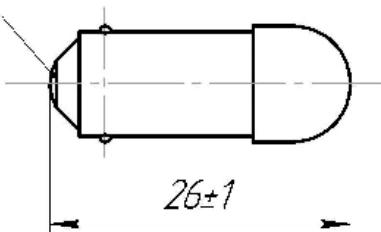
1. Лампы изготавливаются в климатическом исполнении В2.
2. Белые и синие лампы изготавливаются начиная с напряжения 6 В.
3. Для ламп постоянного тока маркировка корпуса расположена около контакта «-».
4. По отдельному заказу для конструктивных исполнений по выводам 1,2 изготавливаются лампы с длиной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

СКЛ22 (Цоколь ВА9с)

заменяют лампы накаливания: СМ-28, СМН6,3-20



контакт "+"



Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В			Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости							
	24	28	30	А				Б			
Род тока											
Постоянный однонаправленный ток	7	7	7	100	75	150	200	150	300		

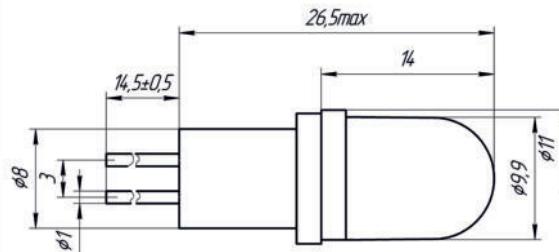
* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

1. Масса, не более: СКЛ22 - 9 г.

2. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.

СКЛ23

заменяют лампы накаливания: СМН10-50-1, СМН10-55-2, СМН5-70, СМН6,3-20-2, СМН9-55-1, СМН9-60-2



Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В			Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости							
	24	28	30	А				Б			
Род тока											
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.

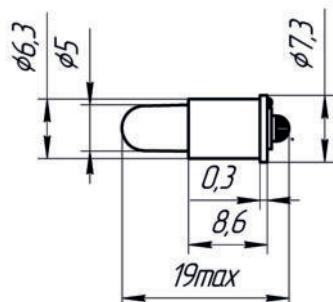
СКЛ24

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



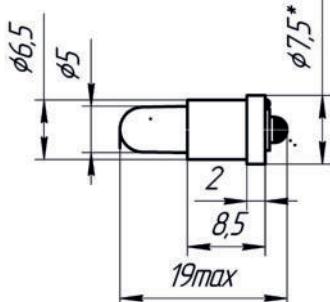
СКЛ24 (1)

цоколь - mF6



СКЛ24 (2)

цоколь - S6s/10



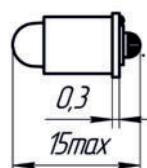
СКЛ24М

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



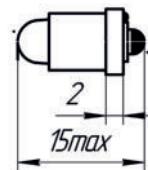
СКЛ24М (1)

цоколь - mF6



СКЛ24М (2)

цоколь - S6s/10



Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В			Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
	24	28	30	А			Б		
Род тока				175	50	150	300	150	800
Постоянный однонаправленный ток	10	10	10						

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

- Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.
- Минусом является нижний контакт на цоколе.
- СКЛ24М изготавливается только с прозрачной колбой.
- Возможна обратная полярность при отдельном заказе.
- Масса, не более: СКЛ24, СКЛ24М - 4 г.

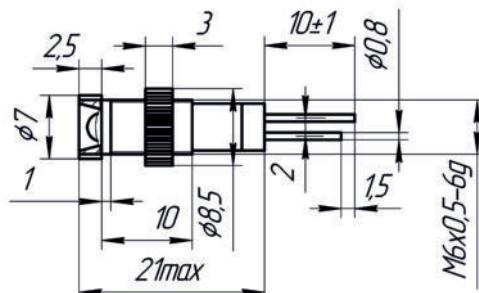
СКЛ26

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

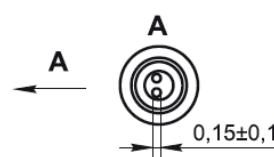
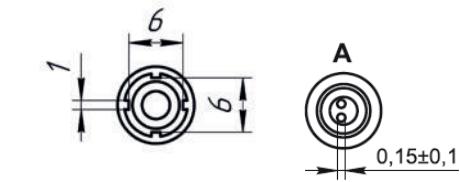
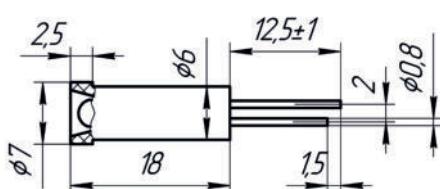
Лампа СКЛ26 разработана для замены ламп накаливания СМН, применяемых в качестве подсветки и индикации режимов работы аппаратуры.



металлический корпус



пластмассовый корпус



Уникальная сверхминиатюрная лампа полупроводниковая коммутаторная СКЛ26.

Электрические и световые параметры

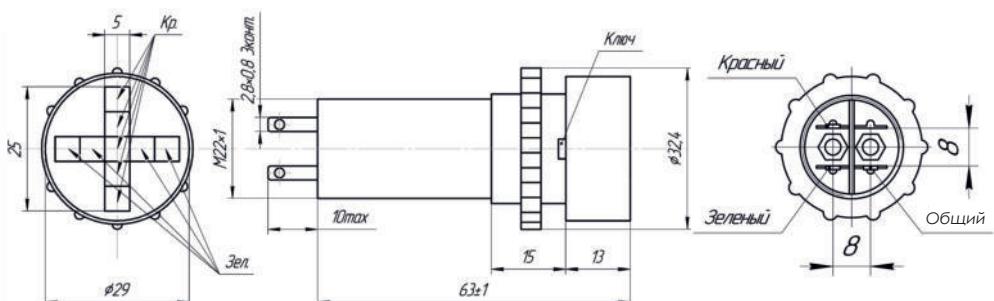
Типономинал лампы	Наименование параметра, единица измерения			
	Цвет свечения	Яркость свечения (при номинальном напряжении питания), кД/м ² , не менее	Номинальное напряжение питания, В	Ток потребления (при номинальном напряжении питания), мА, не более
СКЛ 26.3-КП-1-6-мк	Красный	100	6	6
СКЛ 26.3-ЖП-1-6-мк	Желтый	120		7
СКЛ 26.3-ЛП-1-6-мк	Зеленый	1000		6
СКЛ 26.3-БП-1-6-мк	Белый	1500		7
СКЛ 26.3-КП-1-12-мк	Красный	100	12	6
СКЛ 26.3-ЖП-1-12-мк	Желтый	120		7
СКЛ 26.3-ЛП-1-12-мк	Зеленый	1000		6
СКЛ 26.3-БП-1-12-мк	Белый	1500		7
СКЛ 26.3-КП-1-24-мк	Красный	100	24	6
СКЛ 26.3-ЖП-1-24-мк	Желтый	120		7
СКЛ 26.3-ЛП-1-24-мк	Зеленый	1000		6
СКЛ 26.3-БП-1-24-мк	Белый	1500		7
СКЛ 26.3-КП-1-6-Ч	Красный	100	6	6
СКЛ 26.3-ЖП-1-6-Ч	Желтый	120		7
СКЛ 26.3-ЛП-1-6-Ч	Зеленый	1000		6
СКЛ 26.3-БП-1-6-Ч	Белый	1500		7
СКЛ 26.3-КП-1-12-Ч	Красный	100	12	6
СКЛ 26.3-ЖП-1-12-Ч	Желтый	120		7
СКЛ 26.3-ЛП-1-12-Ч	Зеленый	1000		6
СКЛ 26.3-БП-1-12-Ч	Белый	1500		7
СКЛ 26.3-КП-1-24-Ч	Красный	100	24	6
СКЛ 26.3-ЖП-1-24-Ч	Желтый	120		7
СКЛ 26.3-ЛП-1-24-Ч	Зеленый	1000		6
СКЛ 26.3-БП-1-24-Ч	Белый	1500		7

1. Лампа бесцокольная, нет необходимости применения патрона. Выводы жесткие, под пайку, имеется два исполнения корпуса лампы – пластиковый и металлический.

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

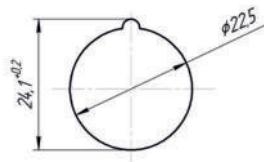
Ток, мА, (не более)	Напряжение, В				Сила света*, мкд (по оси, не менее)	
	24,48	55	110	220	Красный	Зеленый
Постоянный однонаправленный ток	10*/15**				2,5	2,5
		10**			2,5	2,5
			10*;10**		2,5	1,5
				7*, 7**	1,5	1,5
Переменный ток, частотой 50 Гц				7*, 7**	1,5	1,5

* Для красного индикатора;

** Для зеленого индикатора;

Сила света обеспечивается конструкцией изделия.

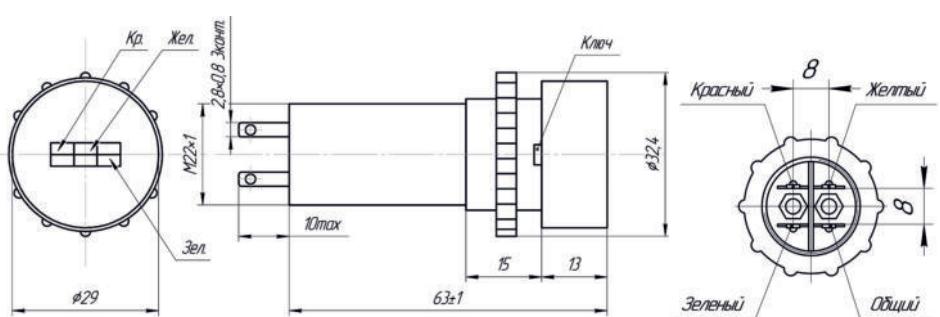
Установочное
отверстие в панели



1. Для индикации режимов
работы оборудования.

2. Изготавливаются в климатическом
исполнении УХЛ 2.1.

СКЛ14.3-ИП



Электрические и световые параметры

Ток, мА, (не более)	Напряжение, В			Сила света*, мкд (по оси, не менее)		
	6	24	220	Красный	Зеленый	Желтый
Постоянный однонаправленный ток	10*; 15**;15***	10*; 15**;15***	10*; 10**;10***	1,5	1,5	1,5

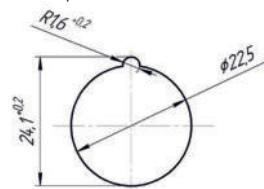
* Для красного индикатора;

** Для зеленого индикатора;

*** Для желтого индикатора;

Сила света обеспечивается конструкцией изделия.

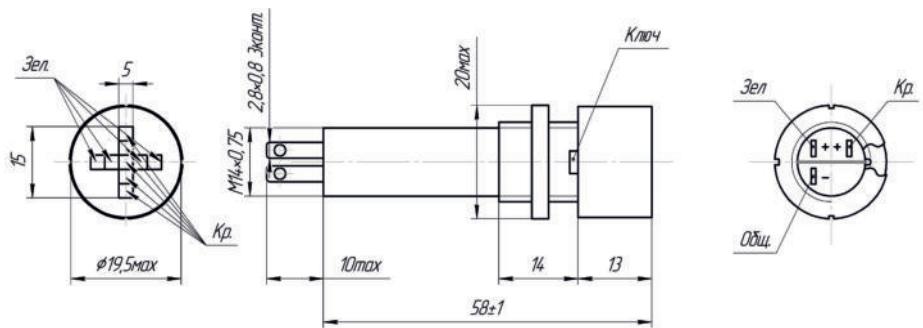
Установочное
отверстие в панели



1. Для индикации режимов
работы оборудования.

2. Изготавливаются в климатическом
исполнении УХЛ 2.1.

СКЛ16.3-ИН

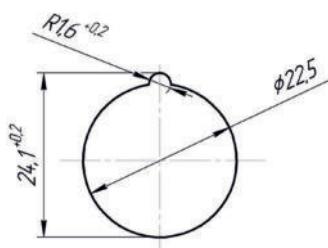


Электрические и световые параметры

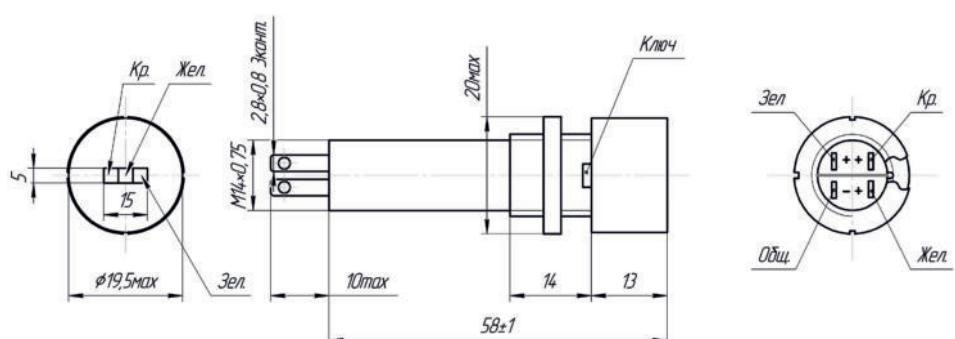
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В	Сила света*, мкд (по оси, не менее)	
			24,48	
Постоянный однонаправленный ток	12		2,5	2,5
	8		2,5	2,5
			1,0	1,0
			1,0	1,0

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

Установочное
отверстие в панели



СКЛ16.3-ИП

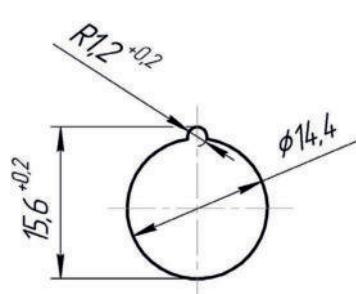


Электрические и световые параметры

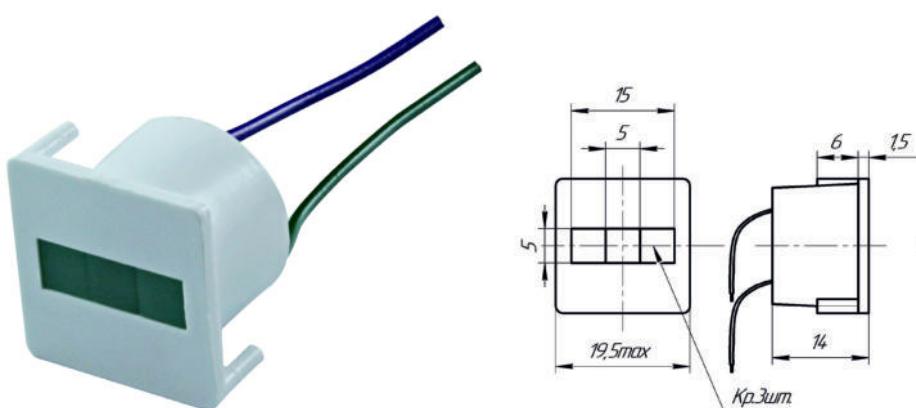
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В	Сила света*, мкд (по оси, не менее)		
			24,48		
Постоянный однонаправленный ток	13		3,0	3,0	3,0
	8		2,5	2,5	2,5
			1,0	1,0	1,0
			1,0	1,0	1,0

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

Установочное
отверстие в панели



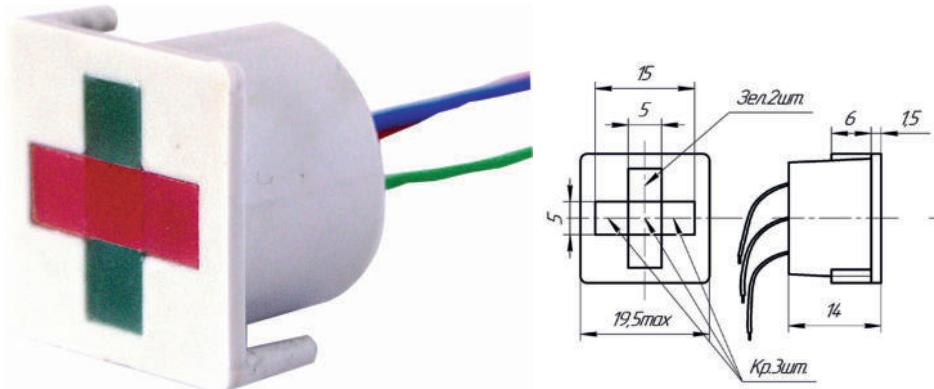
СКЛЗЗ-ИП



Электрические и световые параметры

Прямой ток, I _{пр} , мА, не более.....	20
Прямой, падение напряжения, В, I _{пр} , не более (I _{пр} =20mA).....	6,5
Обратное напряжение, В, U _{обр} , не более.....	0,5
Вольтаж	12,24
Цвета: красный, зеленый.	

СКЛЗЗ-ИН



Электрические и световые параметры

Прямой ток, I _{пр} , мА, не более.....	20
Прямой, падение напряжения, В, I _{пр} , не более (I _{пр} =20mA) красный.....	6,5
зеленый.....	5,0
Обратное напряжение, В, U _{обр} , не более.....	0,5

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)	ЛОС 13-5-15
C26-25	27	B15/s (d)	ЛОС 27-5-25
C110-25	110	E27	ЛПС-16-КП-11/230-32
C127-25	127	E27	ЛПС-16-КП-11/230-32
C220-25	220	E27	ЛПС-16-КП-11/230-32

• Замена ламп накаливания тлеющего разряда на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
ТЛГ-1-1 ТЛЗ-1-1 ТЛЖ-1-1 ТЛО-1-1	127	B9s	СКЛ8
ТЛГ-1-1 ТЛЗ-1-1 ТЛЖ-1-1 ТЛО-1-1	127	E10	СКЛ13
ТЛГ-1-2 ТЛЗ-1-2 ТЛЖ-1-2 ТЛО-1-2	220, 380	B9s	СКЛ8
ТЛГ-1-2 ТЛЗ-1-2 ТЛЖ-1-2 ТЛО-1-2	220, 380	E10	СКЛ13
ТЛГ-3-1 ТЛЗ-3-1 ТЛЖ-3-1 ТЛО-3-1	127	B15s	СКЛ4 ЛПО-04
ТЛГ-3-2 ТЛЗ-3-2 ТЛЖ-3-2 ТЛО-3-2	220, 380	B15s	СКЛ4 ЛПО-04

• Замена самолетных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Мощность, Вт	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
СМ28-0,05 СМ28-1,5	28	1,5	S6s/10	ЛП 03-28-Б (ВП)
СМ28-2,8	28	2,8	B9s	ЛОС 27-1 ЛПО 26
СМ28-5-1	28	0,8	B15d	ЛОС 27-3-5 ЛСП 04-28-5-1-2 (ВП)
СМ28-10	28	2	B15s	ЛОС 27-2 ЛСП 04-28-10-2-1 (ВП)
СМ28-10	28	2	B15d	ЛОС 27-3 ЛСП 04-28-10-2-2 (ВП)
СМ26-15	26	3	B15d	ЛОС 27-5-15 ЛСП 04-28-15-2-2 (ВП)
СМ28-20	28	3	B15s	ЛОС 27-4 ЛСП 04-28-20-2-1 (ВП)
СМ28-20	28	3	B15d	ЛОС 27-5 ЛСП 04-28-20-2-2 (ВП)
СМ7,5-9	7,5	1,25	B15d/18	ЛП 06
МН3,5-0,26	3,5	0,9	E10/13	ЛОС 25 ЛОС 2,5-6-1
МН26-0,12-1	26	3	E10/13	ЛОС 27-6-5
МН26-0,12 МН36-0,12	36	3	B9s/14	ЛПО 26 ЛОС 27-1

• Замена миниатюрных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
МН2,5-0,68	2,5	E10	СКЛ13 ЛПО 25
МН2,5-0,15	2,5	E10	СКЛ13 ЛПО 25
МН2,5-0,4	2,5	E10	ЛПО 25
МН3,0-0,15	3	E10	ЛПО 25
МН6-0,6	6	E10	СКЛ13
МН6-0,13	6	E10	СКЛ13
МН6,3-0,3-1	6,3	E10	СКЛ13
МН6,5-0,34	6,5	E10	СКЛ13
МН24-0,53	24	B9s/14	СКЛ22 ЛПО 26
МН26-0,12	26	B9s/14	СКЛ22 ЛПО 26
МН30-25	30	S6s/10	ЛП 03 (ВП)
МН36-0,12	36	B9s/14	ЛПО 26

• Замена сигнальных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
СГ24-1,2	24	S6s/10	СКЛ24 ЛП 03 (ВП)
СГ24-3	24	B15d	СКЛ2 ЛПО 02
СГЕ24-3	24	E14	СКЛ6 СКЛ9
СГ60-3	60	E14	СКЛ6 СКЛ9

• Замена автомобильных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
A12-4-2	12	BA9s	СКЛ8
A24-1	24	B9s	СКЛ8 СКЛ22 ЛОС 27-1
A24-5	24	B15s	ЛОС 27-2 ЛСП 04-28-10-2-1 (ВП)
A24-21-2	24	B15d	ЛОС 27-5 ЛСП 04-28-10-2-2 (ВП)
A24-21-3	24	B15d	ЛОС 27-4 ЛСП 04-28-10-2-1 (ВП)

• Замена железнодорожных ламп накаливания на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Мощность, Вт	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
Ж28-4 Ж28-8 Ж28-15 Ж12-25	28	1,5	B15d/19	ЛПО 02 ЛОС 27-3-5 СКЛ2
Ж54-10	54	2,5	B22	СКЛ5 ЛПО 05 ЛПС 05
Ж54-15	54	2,5	B22	СКЛ5 ЛПО 05 ЛПС 05
Ж54-25	54	2,5	B22	ЛПО 05 ЛПС 05
Ж75-4	75	1,5	B15d/19	СКЛ2
Ж75-4-1	75	1,5	E14	СКЛ9
Ж75-6	75	1,5	B15d	СКЛ2
Ж75-6-1	75	1,5	E14	СКЛ9
Ж75-8	75	1,5	B15d/19	СКЛ2
Ж75-8-1	75	1,5	E14	СКЛ9
Ж110-8	110	2,5	B15d	СКЛ1 СКЛ2 СКЛ10 ЛПО 10 ЛПО 04
Ж110-10	110	2,5	B15d	СКЛ1 СКЛ2 СКЛ10 ЛПО 10 ЛПО 04
Ж110-15	110	2,5	B22	СКЛ5 ЛПО 05
Ж110-15	110	3	B15d	СКЛ1 СКЛ2 СКЛ10 ЛПО 10 ЛПО 04
Ж110-15	110	3	E27	СКЛ7 ЛПО 07
Ж110-25	110	2,5	B22	ЛПО 05
Ж110-25	110	3	B15d	ЛПО 10 ЛПО 04
Ж110-25	110	3	E27	ЛПО 07

• Замена ламп накаливания различного назначения на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Мощность, Вт	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
PH55-15	55	2,5	B22	СКЛ5 ЛПО 05 ЛПС 05
PH55-15	55	1,5	B15d	СКЛ1 СКЛ2 СКЛ10 ЛПО 10
PH60-4,8	60	1,5	B15d	СКЛ1 СКЛ2 СКЛ10 ЛПО 10
PH110-8	110	1,5	B15d	СКЛ1 СКЛ2 СКЛ10 ЛПО 10
PH110-15	110	1,5	B22	СКЛ5 ЛПО 05 ЛПС 05
PH110-15	110	1,5	B15/d19	СКЛ1 СКЛ2 СКЛ10 ЛПО 04 ЛПО 10
PH110-15-1	110	1,5	E14	СКЛ9 ЛПО 09
PH110-25	110	1,5	B15d	ЛПО 10 ЛПО 04
PH120-15-1	120	1,5	E14	СКЛ9 ЛПО 09
PH127-15-1	127	1,5	E14	СКЛ9 ЛПО 09
PH127-8	127	1,5	B15d	СКЛ2 ЛПО 10 ЛПО 04
PH127-8	127	1,5	E14	СКЛ9 ЛПО 09
PH127-15	127	1,5	E14	СКЛ9 ЛПО 09
PH127-15-1	127	1,5	E14	СКЛ9 ЛПО 09
PH220-230-15	220	1,5	E14	СКЛ9 ЛПО 09
PH220-230-15	220	1,5	E27	СКЛ7 ЛПО 07

• Замена ламп накаливания в цилиндрической колбе на светодиодные

Лампа накаливания	Напряжение, В	Тип цоколя	Замена: лампа светодиодная
Ц60-10	60	B15d	СКЛ1
Ц110-4	110	B15d	СКЛ1 ЛПО 10
Ц125-135-15	127	B15d	СКЛ1 ЛПО 10
Ц110-8	110	B15d	СКЛ1 ЛПО 10
Ц125-15	125	B15d	СКЛ1 ЛПО 10
Ц215-220-10	220	B15d	СКЛ1 ЛПО 10
Ц235-245-10	220	B15d	СКЛ1 ЛПО 10
Ц240-10	220	B15d	СКЛ1 ЛПО 10

• Замена светосигнальной арматуры

Наименование арматуры	Замена: лампа светодиодная
AC-220	СКЛ11 СКЛ12 СКЛ14
AC-1201	
АЕР	СКЛ11 СКЛ12 СКЛ14
АЕ	СКЛ11 СКЛ12 СКЛ14
AME	СКЛ12 СКЛ14
ABP (22 мм)	СКЛ12 СКЛ14
ABP (16 мм)	СКЛ16 СКЛ18
АСЛ	СКЛ12 СКЛ14



КОНТАКТЫ

Закрытое акционерное общество «Протон-Импульс»

Отдел продаж:

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

Отдел маркетинга:

+7 (4862) 303-324, доб. 214
indikator@proton-impuls.ru

Технические консультации - начальник ОКТБ:

+7 (4862) 303-324, доб. 221, 231

Официальные дилеры ЗАО «Протон-Импульс»:

ООО «АЛРОСТ», г. Москва
АО «Спецэлектронкомплект», г. Москва
ООО «Спецпоставка», г. Симферополь
ООО «Тамарин», г. Санкт-Петербург
ООО «Энэл», г. Воронеж
Торговое унитарное предприятие «РОЛАН», г. Минск, Республика Беларусь
ООО «Аксиома», г. Саратов
ООО «Промтехноснаб», г. Самара
ООО «ДОН», г. Москва

Редакция 2025 года

□ □ □

302040, г. Орёл, Лескова, 19, этаж 4, пом. 9
+ 7 (4862) 303-324, secretary@proton-impuls.ru

