

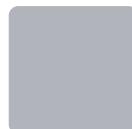
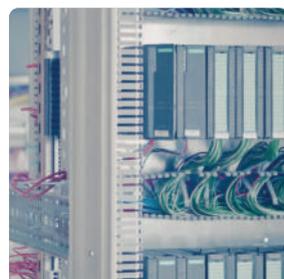
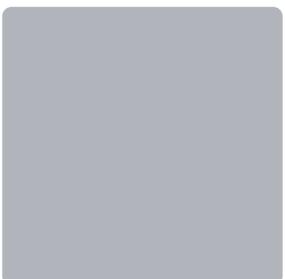
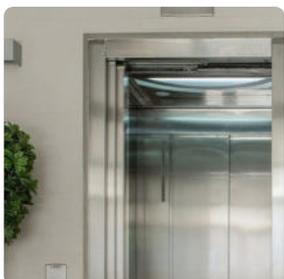
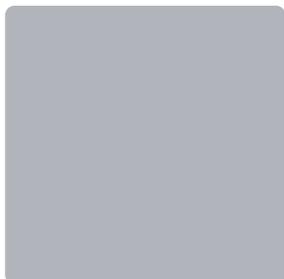


ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРОТОН-ИМПУЛЬС

□□□

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

О компании

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»



ФАРА РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ ФРО - 1 ОКР «РАССВЕТ»

для освещения рабочих зон
для всех типов тракторов,
сельскохозяйственных
машин и спецтехники



- Фара сохраняет работоспособность после длительного пребывания в выключенном состоянии при температуре минус 50 °С, а также при снижении атмосферного давления до 61 кПа (457,5 мм рт. ст.), что соответствует эксплуатации на высоте 4000 м над уровнем моря.

- Тип кривой силы света – глубокая (круглосимметричная), двойной угол половинной яркости составляет 75°. Значения силы света исполнения мощностью 26 Вт соответствуют ГОСТ 7742-77. В ходе проведения разрушающих испытаний и длительной эксплуатации допускается снижение силы света и, следовательно, светового потока на 10 %.

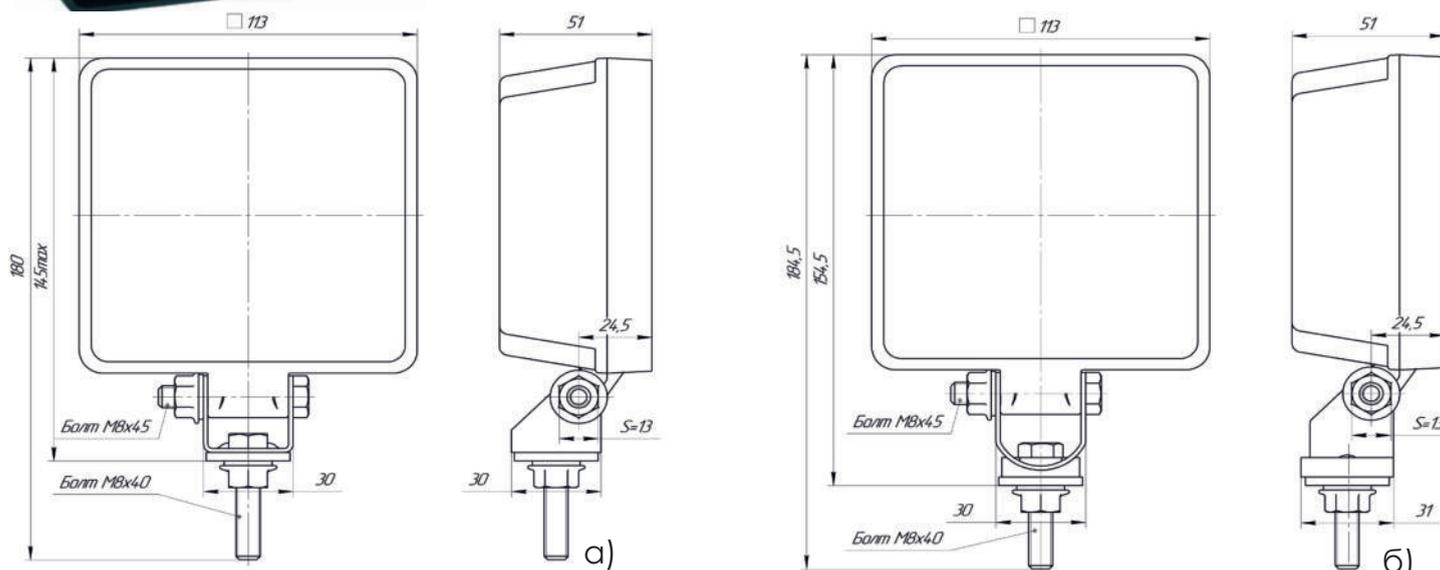
- Фара выпускается в двух исполнениях по цвету свечения (коррелированная цветовая температура, КЦТ): белый нейтральный (БН) 4000±500 и белый холодный (БХ) 6500±500 К.

- Фара оснащается одним из двух типов кронштейна, проводом длиной 110 или 300 мм, а также может быть дополнительно укомплектована разъемом «106462-1», «282104-1» или «DT04-2P».

- Исполнение фары мощностью 18 Вт выпускается с двумя различными диапазонами питающих напряжений: широкий диапазон позволяет устанавливать фару на технику с номинальным напряжением питания 12 В, узкий диапазон в свою очередь обеспечивает более оптимальные режимы работы самой фары.

- Фара имеет защиту от неправильного включения (переполюсовки), защиту от превышения значения питающего напряжения с порогом 40 В, а также от помех в питающей сети. Для исполнений мощностью 26 Вт предусмотрены дополнительные помехоподавляющие фильтры.

Габаритные и присоединительные размеры фары:
а) с жестким кронштейном,
б) с поворотным кронштейном
(провод с разъемом не показан)



Электрические параметры и характеристики фары

Наименование параметра/характеристики	Значение	
Номинальная потребляемая мощность, не более Вт	18	26
Диапазон напряжений питания, В	от 21,6 до 30,0 от 10,8 до 30,0 (универсальное исполнение)	от 10,8 до 30,0 (универсальное исполнение)
Световой поток, не менее, лм	1600	3800
Масса, кг	1,5	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1	
Диапазон рабочих температур эксплуатации, °С	от - 40 до + 45	
Диапазон предельных температур эксплуатации, °С	от - 50 до + 45	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67	
Срок службы, ч (моточасы)	25 000	

СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ВНУТРИКУЗОВОЙ ПС - 01 ОКР «САТУРН»

для освещения в кузове железнодорожных локомотивов. Устанавливается на стеновые или потолочные панели



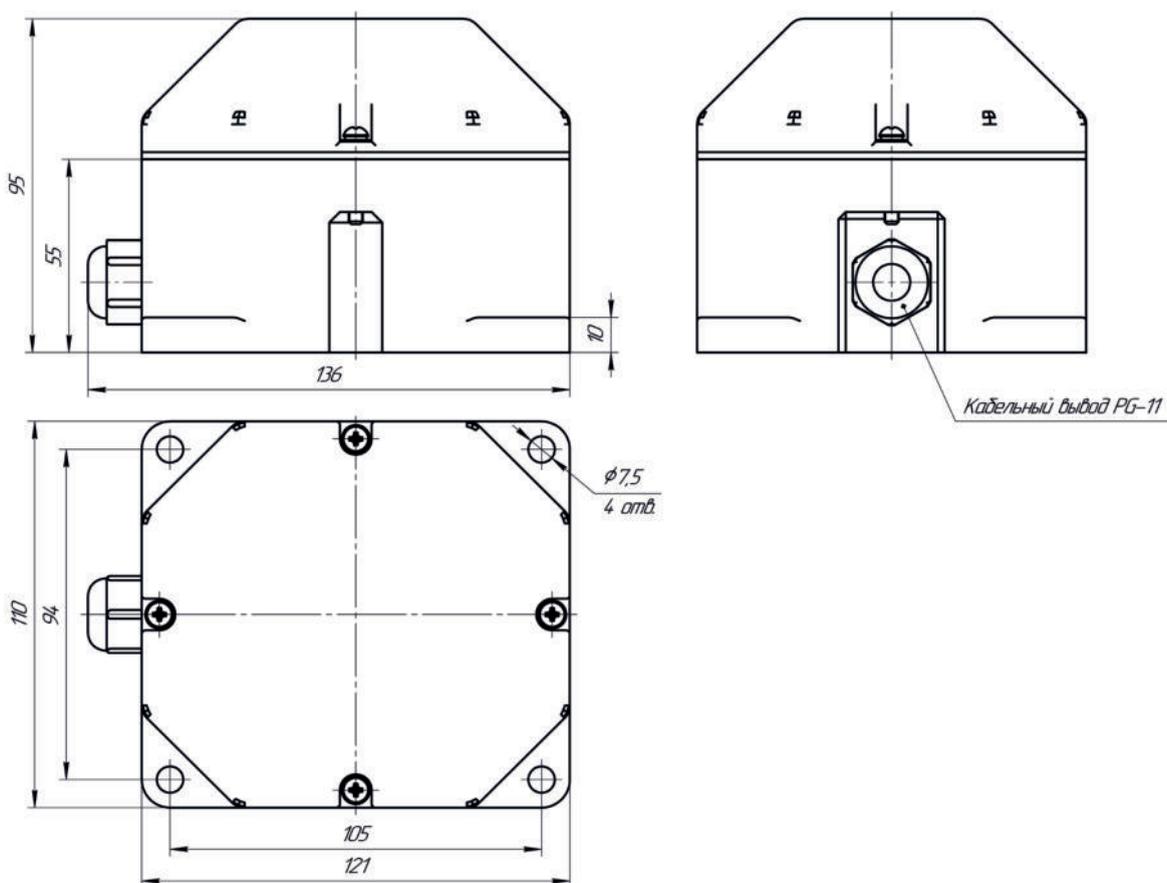
Прочный корпус изделия обеспечивает отличные показатели устойчивости к вибрационным и ударным нагрузкам. Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам в соответствии с группой М25 по ГОСТ 17516.1

ЗАО «Протон-Импульс» готово внести необходимые потребителю изменения технических характеристик ПС - 01 по отдельному запросу, а также разработать новые изделия по индивидуальным техническим заданиям.

Электрические параметры и характеристики

Потребляемая мощность, не более Вт	9
Номинальное напряжение питания постоянного или переменного тока (диапазон)	110 (36 - 160)
Световой поток, не менее, лм	600
Срок службы, час	50 000
Класс защиты	IP 54
Габаритные размеры	136x110x95
Масса, не более, кг	0,7

ЯШГК. 432229.096 ТУ



Габаритный чертеж

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 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;
- 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)

СКЛ X (X). X X - X X - X - X X X X X X X X X X ЯШГК.433137.068 ТУ

тип лампы:
от 1 до 26 (для СКЛ1 - 26);
24М (для СКЛ24М);

конструктивное исполнение корпуса для СКЛ11:
1 - наружный диаметр фланца D = 35 мм*
2 - наружный диаметр фланца D = 38 мм
для СКЛ18:
1 - наружный диаметр фланца D = 17* мм
для СКЛ24, СКЛ24М:
1 - толщина буртика S = 0,3 мм*
2 - толщина буртика S = 2 мм

конструктивное исполнение выводов:
1 - винтовые* н (для СКЛ11, СКЛ14);
- гибкие, под пайку* (для СКЛ15 - 19);
2 - винтовые усиленные (для СКЛ11, СКЛ14);
- гибкие под монтаж (винт М3 - для СКЛ15, СКЛ17), (винт М4 - для СКЛ16, СКЛ18);
3 - плоские вилки (для СКЛ12*, СКЛ14 - ИП, СКЛ14 - ИН, СКЛ16 - ИП, СКЛ16 - ИН);
- жесткие под пайку
(для СКЛ15 - 18 кроме 17,19 двухцветных, СКЛ23, СКЛ26).

группа яркости:
А - нормальной яркости*;
Б - повышенной яркости;
В - высокой яркости (для СКЛ1 - СКЛ7, СКЛ9 - СКЛ12, СКЛ14, СКЛ15 - 18);
Г - сверхъяркие (цвет: зеленый, синий, белый) (для СКЛ1 - СКЛ7, СКЛ9 - СКЛ12, СКЛ14).

цвет свечения:
К - красный;
Л - зеленый;
Ж - желтый;
С - синий;
Б - белый;
Р - оранжевый;
КЛ - двухцветный (красный/зеленый для СКЛ11, 12, 14, СКЛ15 - 18, СКЛ14 - ИН, СКЛ16 - ИН, СКЛ33-ИН);
КЖЛ - трехцветный (красный/желтый/зеленый для СКЛ14 - ИП, СКЛ16 - ИП).

* 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.

цвет корпуса:
Б - белый*;
Ч - черный;
МК - металлический (для СКЛ15 - 18, 26)

вид климатического исполнения:
УХЛ2.1*;
В2*** (кроме СКЛ8, 13, 22, 24, СКЛ14 - ИН (ИП), СКЛ16 - ИН (ИП), СКЛ33 - ИН (ИП)).

тип излучателя:
- сферический* (кроме СКЛ16 - ИН (ИП), СКЛ14 - ИН (ИП), СКЛ33 - ИН (ИП));
П - плоский (для СКЛ14);
ИП - для индикаторов положения (СКЛ14 - ИП, СКЛ16 - ИП, СКЛ33 - ИП);
ИН - для индикаторов направления (СКЛ14 - ИН, СКЛ16 - ИН, СКЛ33 - ИН).

величина напряжения порога срабатывания**

Р - порог срабатывания**

вид свечения:
- непрерывный*;
М - мигающий (для СКЛ11, 14).
кроме СКЛ 14П

рабочее напряжение, В

род тока:
1 (—) - постоянный однонаправленный (однополярный) (DC);
2 (+/-) - переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления (биполярный) (до 400 Гц);
3 (~) - переменный ток частотой 50 Гц (АС).

линза:
- цветная матовая, цвет соответствует цвету свечения* (кроме белого и синего);
М - белая матовая (кроме СКЛ15 - 19 красного, желтого, оранжевого, зеленого);
П - прозрачная неокрашенная;
Т - прозрачная окрашенная (для СКЛ15 - 18).
Примечание: СКЛ15 - 18 синего, белого, оранжевого цветов свечения выпускаются с прозрачной и матовой линзой.

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

Для групп яркости А, Б

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

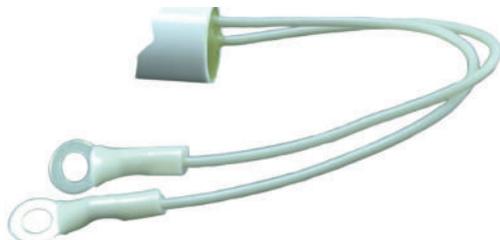
Конструктивное исполнение выводов



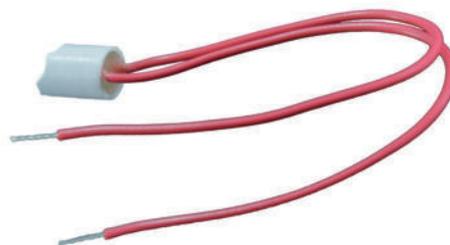
Винтовые усиленные



Винтовые



Гибкие с наконечниками
(под монтаж)



Гибкие
(под пайку)



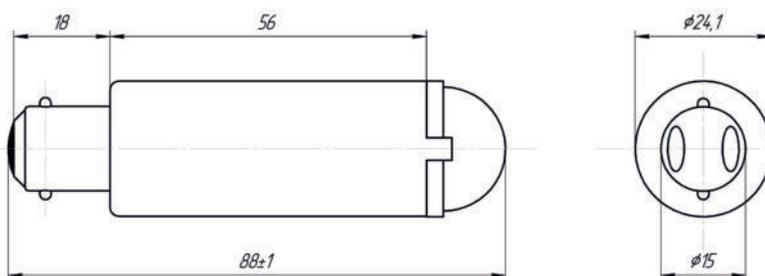
Ламельные
(плоские вилки)



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

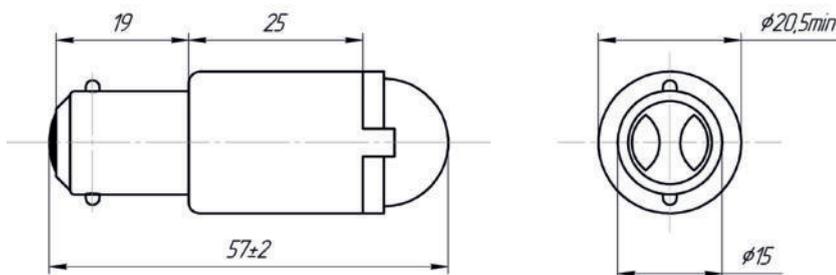
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости			
		3,6, 12,24, 28	36,48, 55,60, 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	А	Б	В	Г
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4								
Переменный ток произвольной частоты 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 «-»;
 - 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 В15d/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

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	А	Б	В	Г	
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.

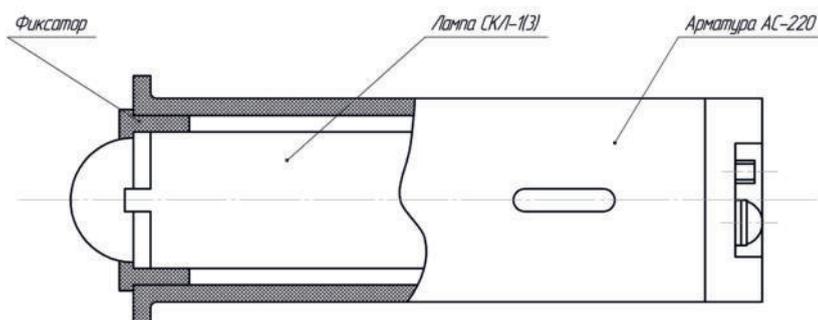
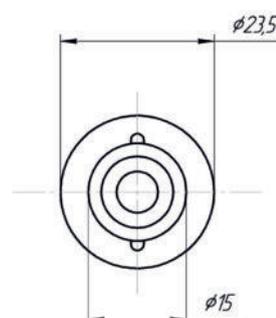
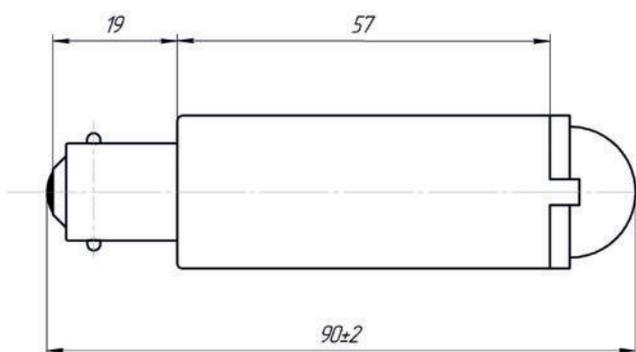
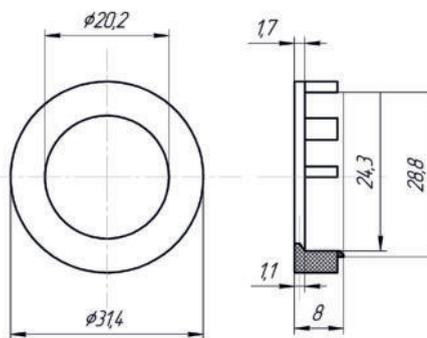
1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу — в климатическом исполнении В2.
2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ2: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - 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: СКЛ2 - 19 г.

СКЛЗ (Цоколь В15s/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 СКЛ3 используются с фиксатором



Электрические и световые параметры

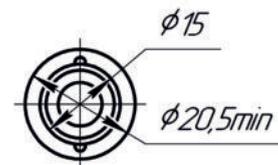
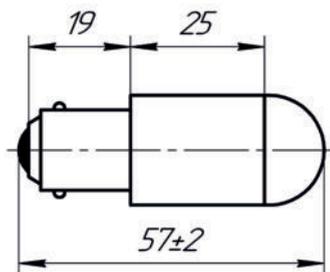
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
		3,6, 12,24, 28	36,48, 55,60, 75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A B B G				
										A	B	B	G	
Постоянный однонаправленный ток	30	20	15	7	4									
Переменный 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 «-»;
 - 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: СКЛ3 - 19 г.

СКЛ4 (Цоколь В15s/19)

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



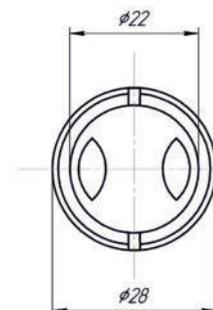
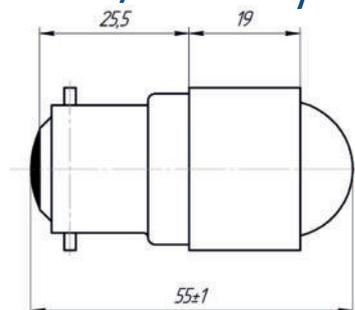
Электрические и световые параметры

Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости			
		3,6	36,48	110,	220	380	127,	230,	А	Б	В	Г
		12,24	55,60	127			50	50				
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 В22d/25x26)



Электрические и световые параметры

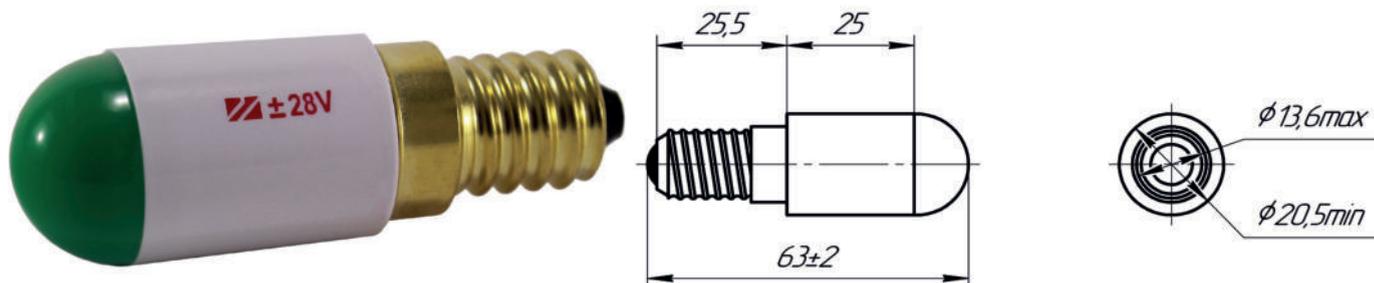
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости			
		3	6,12,24,	110,	220	380	127,	230,	А	Б	В	Г
			28,36,48,	127			50	50				
Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4							
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления		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:
 - 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: СКЛ5 - 24 г.

СКЛ6 (Цоколь E14/25x17)

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



Электрические и световые параметры

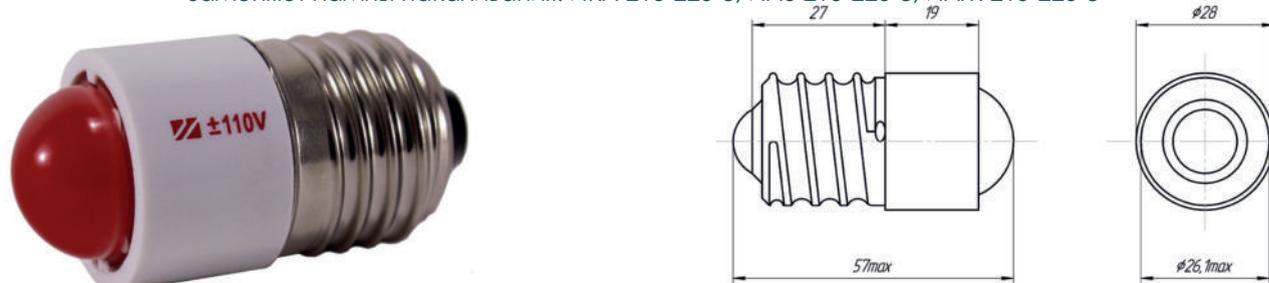
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
		3	6,12,24, 28,36,48, 55,60,75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A B B Г				
										15	36	50	120	500
Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4									
Переменный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



Электрические и световые параметры

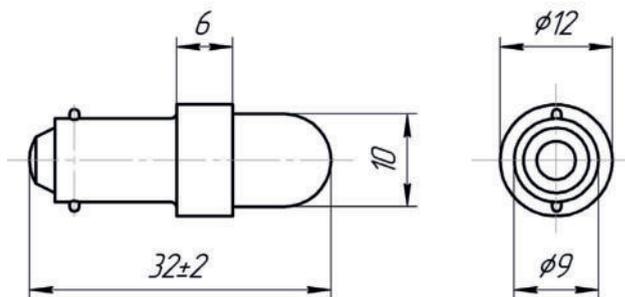
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В							Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
		3	6,12,24, 28,36,48, 55,60,75	110, 127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	400, 50 Гц	A B B Г				
										15	36	50	120	500
Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4									
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления		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:
 - 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 BA9s)

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



Электрические и световые параметры

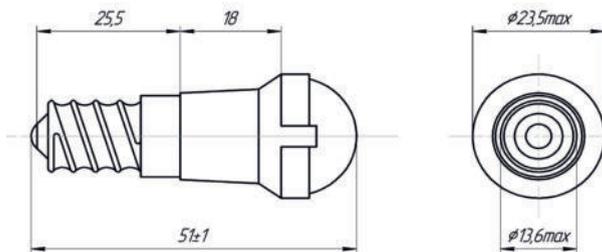
Род тока	Ток, мА, (не более)		Напряжение, В									Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости											
	3	6	12, 24, 28	36	48,55, 60,75	110	127	220	380	230, 50 Гц	А				Б				В				
											400	700	500	800	700	1000	600	500	400	700	500	800	
Постоянный однонаправленный ток	20	20	20	20							150	300	150	150	250	300	300	250	500	1000	600	500	
					10						100	50	100	100	150	100	200	100	300	150	400	300	
						5		3			100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	250	
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления		20	20	20							150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000	500	500	
					10						100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	250	
						5	5	5			100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	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 E14/25x17)

заменяют лампы накаливания: PH127-8, Ж75-4, Ж75-6Ж, Ж75-8, СГ60-3



Электрические и световые параметры

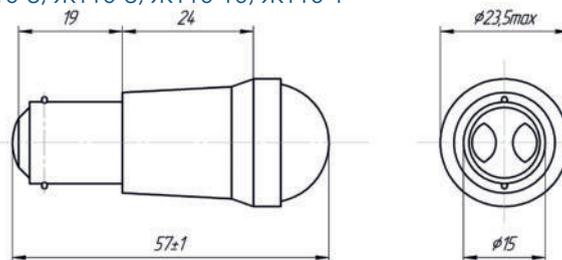
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В						Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
		3	6,12 24,28	36,48, 55,60,75, 110,127	220	380	127, 50 Гц	230, 50 Гц	цвет свечения по группам яркости				
									А	Б	В	Г	
Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4								
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления		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:
 - 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: PH60-4,8, PH110-8, 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	цвет свечения по группам яркости				
									А	Б	В	Г	
Постоянный однонаправленный ток	20	20	15	7	4								
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления		20	15	7	4			15	36	50	120	500	
Переменный ток						15	15						

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

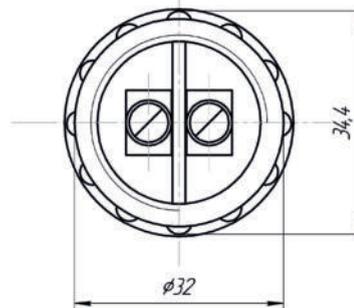
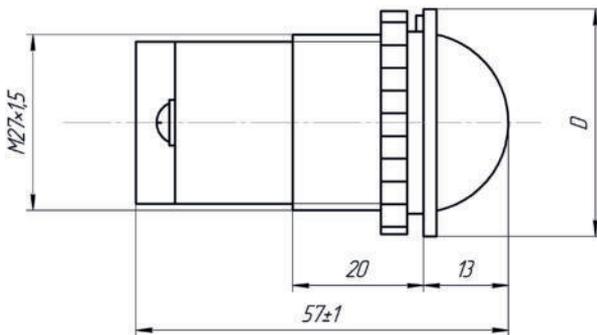
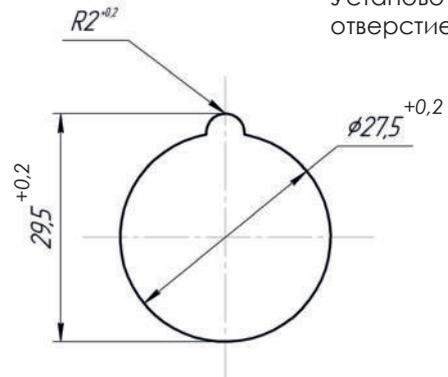
1. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1, по отдельному заказу — в климатическом исполнении В2.
2. Белые и синие лампы, а также группы яркости «В» и «Г» изготавливаются начиная с напряжения 12 В.
3. Для ламп постоянного тока:
 - СКЛ10: маркировка корпуса расположена около контакта «-»;
 - 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: АСЛ-М, АС-220, АЕ



Установочное отверстие в панели



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 однопольный 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																		
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления			20			7					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, 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.(х) ...

- 1 - D = 35 мм;
- 2 - D = 38 мм.

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 лампы на 3 В и 6 В выпускаются только группы яркости «А», «Б».
9. Масса, не более: СКЛ11 - 34 г.



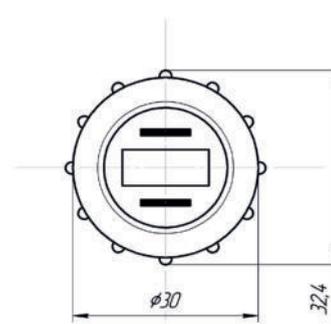
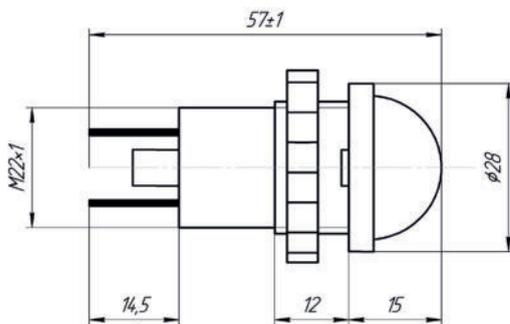
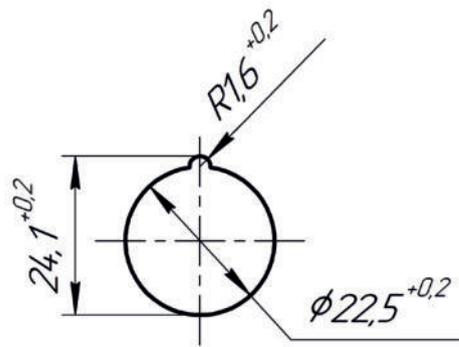
табачитный чертеж двухцветной СКЛ11

СКЛ12 (Ø22)

заменяют арматуры: АСЛ-М, АСЛ, АМЕ



Установочное отверстие в панели

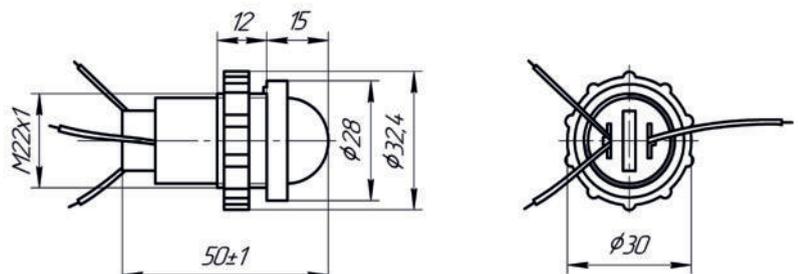


Электрические и световые параметры

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	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										

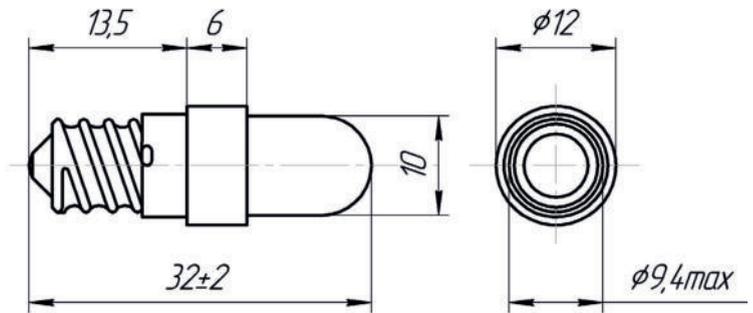
* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

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



Электрические и световые параметры

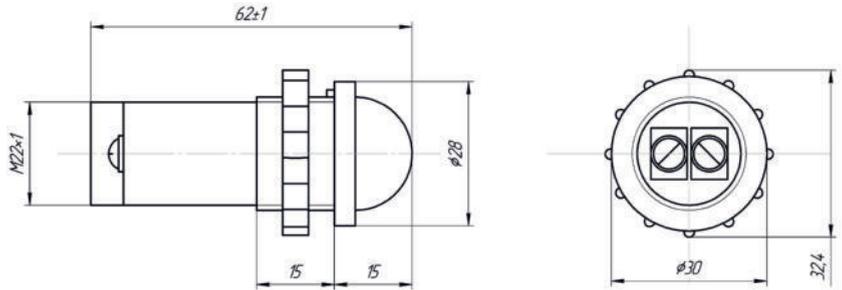
Род тока	Ток, мА, (не более)		Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости											
	3	6	12, 24, 28	36	48,55, 60,75	110	127	220	380	230, 50 Гц	А				Б				В			
											400	700	500	800	700	1000	500	600	500	1000	600	500
Постоянный однонаправленный ток	20	20	20	20							150	300	150	150	250	300	300	250	500	1000	600	500
					10						100	50	100	100	150	100	200	100	300	150	400	300
						5		3			400	700	500	800	700	1000						
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления		20	20	20							150	300	150	150	250	300	500	250	500	1000	500	500
					10						100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	250
						5	5	5			100	50	100	100	150	100	300	150	250	150	250	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: СКЛ13 - 9 г.

СКЛ14 (Ø22)

заменяют арматуры: АСЛ-М, АСЛ, АМЕ

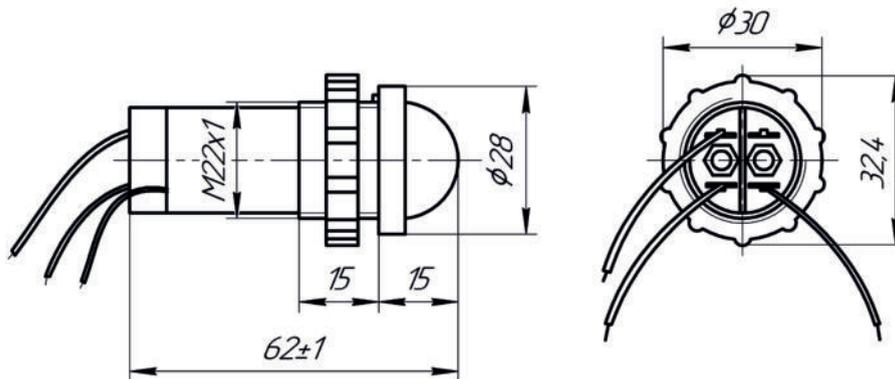


Электрические и световые параметры

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																	
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления			20			7						15	36				
Переменный ток										30							

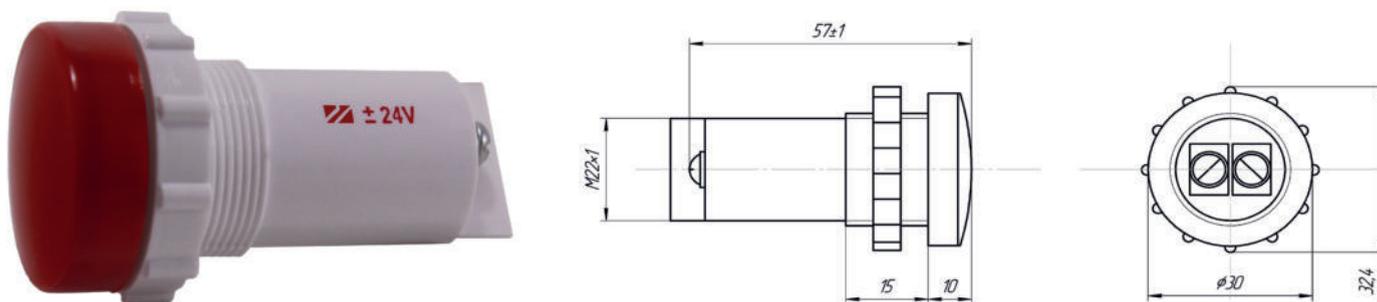
* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

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: 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,	230,	400,	А		Б	
				50 Гц	50 Гц	50 Гц	15		36	
Род тока										
Постоянный однонаправленный ток	30						15	36	50	
		15								
			7							
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	20						15	36	50	
		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)

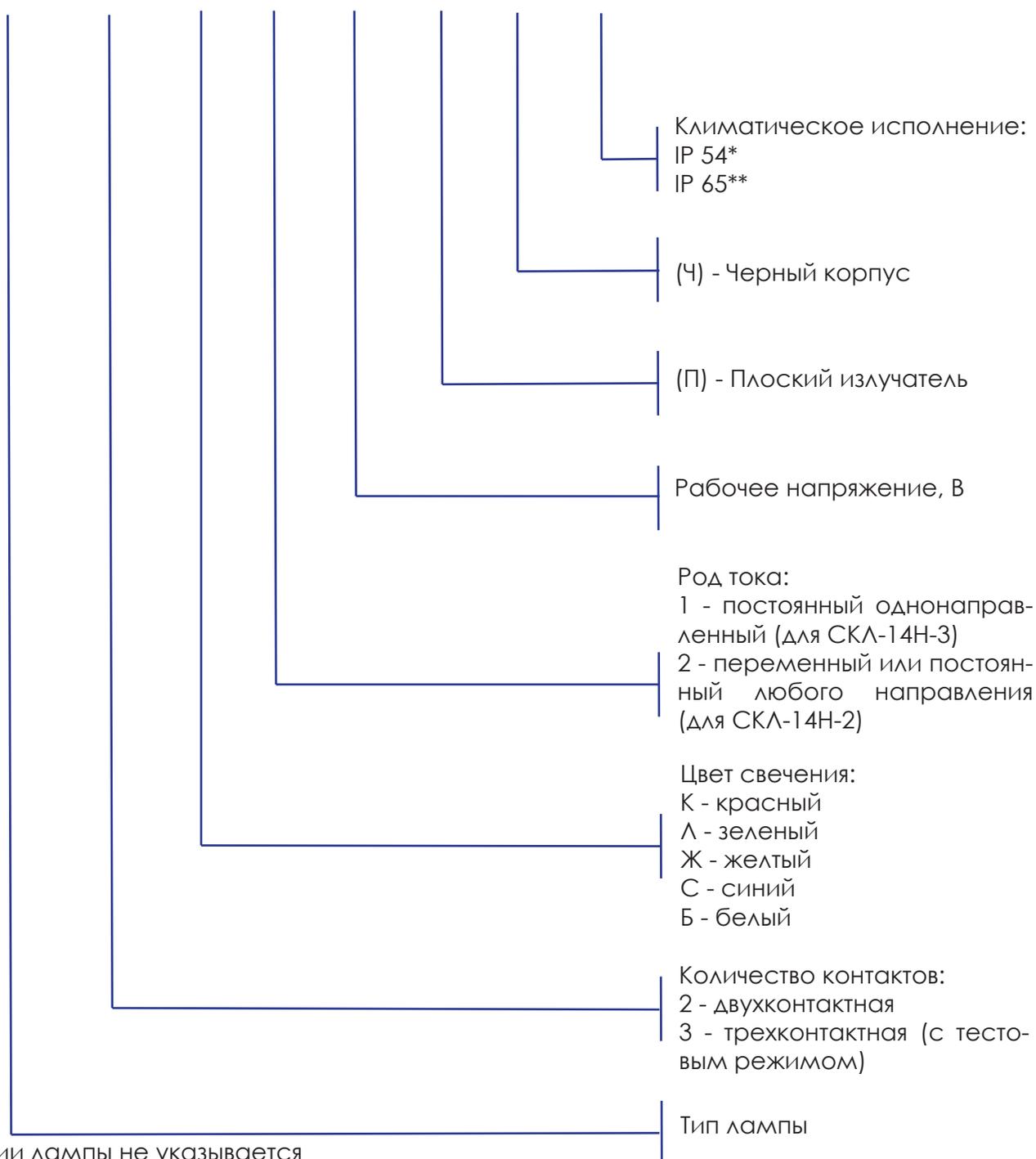
М - мигающие для СКЛ14 (Плоский излучатель) - не изготавливаются

СВЕТОДИОДНАЯ КОММУТАТОРНАЯ ЛАМПА **СКЛ 14Н**

Функциональный аналог лампы
AD22DS (Ø 22 мм)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СКЛ 14Н

СКЛ 14Н - X - X - X - X - X - X - X



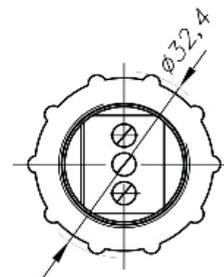
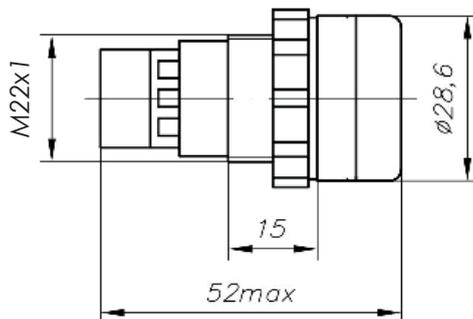
* - в обозначении лампы не указывается

** - 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, однонаправленный		Переменный или постоянный любого направления		Переменный
Тестовый контакт	Есть		Нет		
Напряжение питания, В (±10%)	12,24,110	220,380	12,24,48,110	220,380,~380	220,380
Помехозащищенность, В	15% от U норм.				
Ток потребления, не более, мА,	30	6	30	6	12
Потребляемая мощность, не более, Вт	2,0				
Рабочий диапазон температур	от - 40 °С до + 60 °С				
Цвет свечения					
Яркость, не менее, кд/м ²	60		40		60

Вид климатического исполнения - УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150

Группа исполнения М7

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

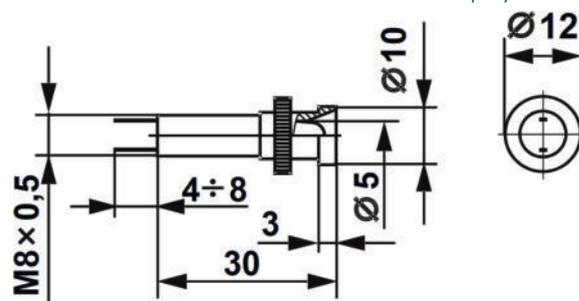
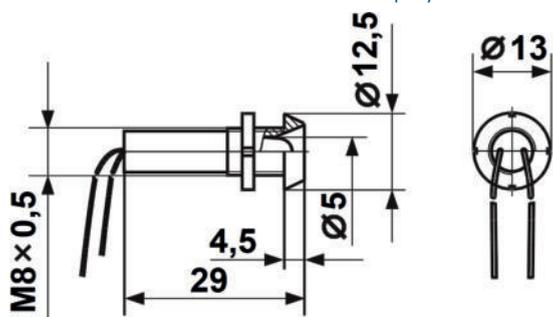
заменяют арматуры: АСКМ



пластмассовый корпус



металлический корпус

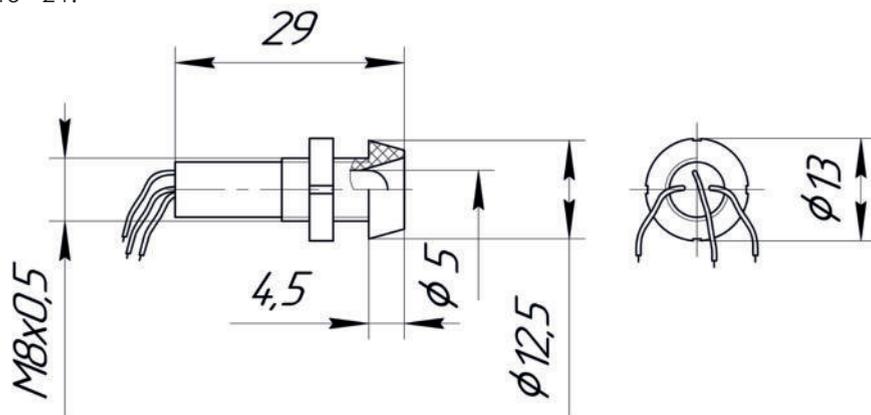


Электрические и световые параметры

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	А			Б			В						
									400	150	400	700	300	800	700	1000	500	600	500		
Постоянный однонаправленный ток	20	20							400	150	400	700	300	800	700	1000	500	600	500		
			10						150	75	150	250	150	300	250	500	300	150	400	300	
				5					100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300	100	50
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления		20			3	3	3		400	150	400	700	300	800	700	1000	500	600	500		
			10						150	75	150	250	150	300	250	500	300	150	400	300	
				5					100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300	100	50
Переменный ток					3	3	3		100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300	100	50
Двухцветные лампы Постоянный ток	20	20			3		5		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 жесткими под пайку выводами - не изготавливаются.
6. Масса, не более: СКЛ15 - 2 г.



габаритный чертеж двухцветной СКЛ15 (исполнение в пластмассовом корпусе)

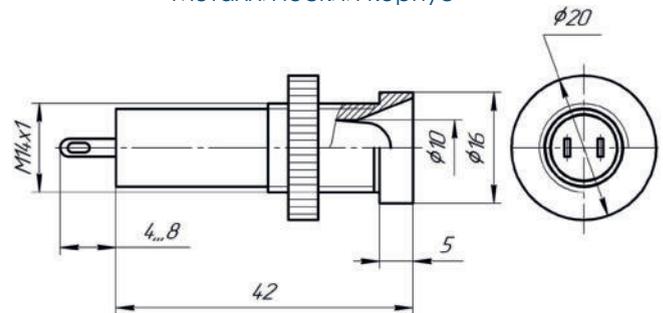
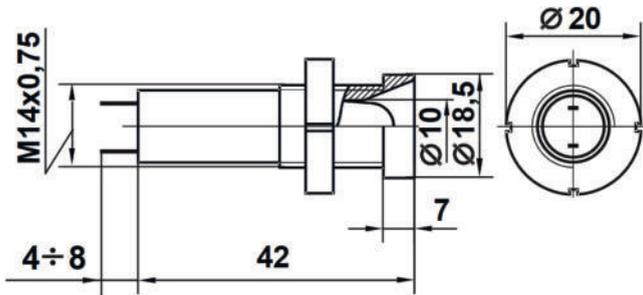
СКЛ16 (Ø14)



пластмассовый корпус



металлический корпус

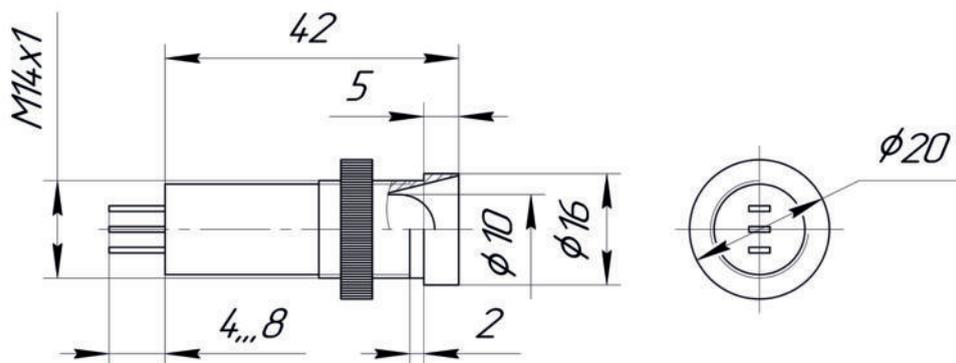


Электрические и световые параметры

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	А			Б			В				
											400	150	400	700	300	800	700	1000			
Постоянный однонаправленный ток	20	20	20	20	10	5	3				400	150	400	700	300	800	700	500	600	500	
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	20	20	20		10	5	5	5			400	150	400	700	300	800	700	500	600	500	
									2,5		75	50	100	75	100	200	100	180	150	250	150
									8	5	75	50	100	75	100	200	100	150	250	150	
Переменный ток										8	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)

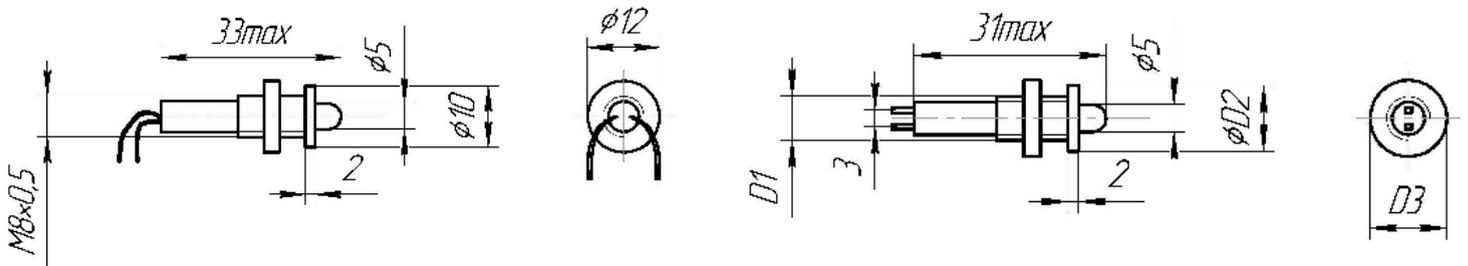
СКЛ17 (Ø8)



пластмассовый корпус



металлический корпус

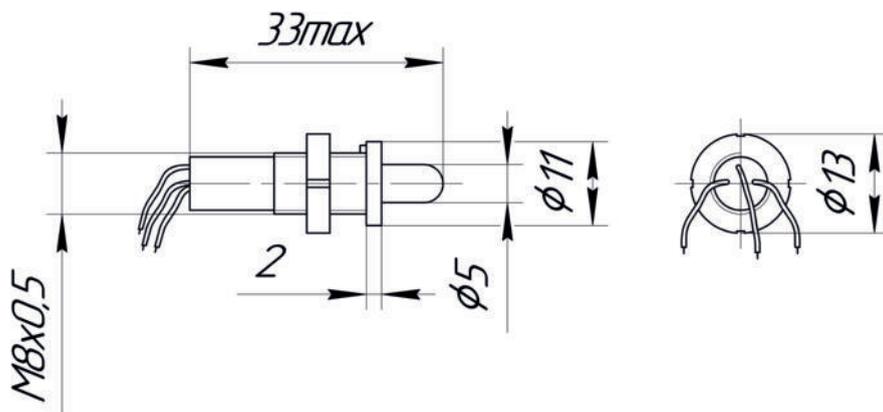


Электрические и световые параметры

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	А			Б			В			
										400	150	400	700	300	800	700	1000	500	600
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	400	300
									100	50	100	150	100	300	150	300	150	400	300
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	30	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	400	300
					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			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)

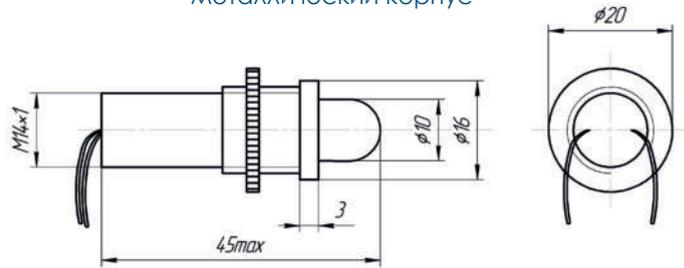
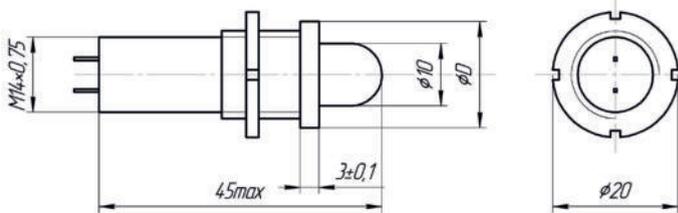
СКЛ18 (Ø14)



пластмассовый корпус



металлический корпус



Электрические и световые параметры

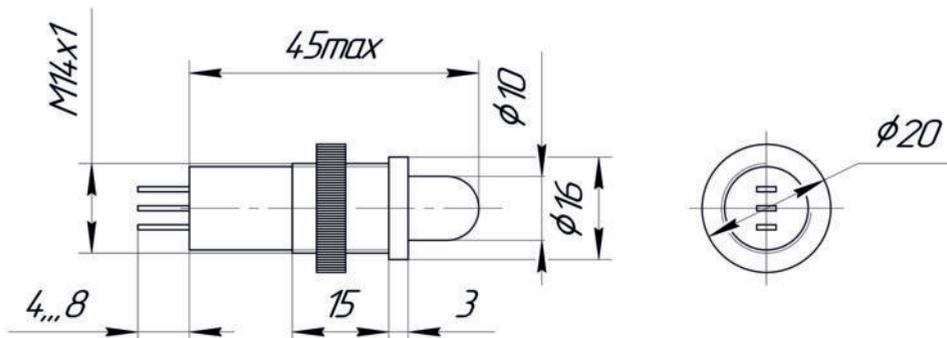
Род тока	Ток, мА, (не более)		Напряжение, В								Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости											
	3	6	12 24 28	36	48,55 60,75	110	127	220	380	230, 50 Гц	А			Б			В					
											400	150	400	700	300	800	700	1000	500	600	500	
Постоянный однонаправленный ток	30	30	30	30	15	7	7	7			400	150	400	700	300	800	700	1000	500	600	500	
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления		30	30	30	15	7	7	7			75	50	100	75	100	200	100	300	150	400	100	
											400	150	400	700	300	800	700	1000				
											150	75	150	250	150	300	250	500	600	500		
Переменный ток									2,5		75	50	100	75	100	200	100	180	150	250	150	
									8	5	75	50	100	75	100	200	100	150	250	150		
Двухцветные лампы Постоянный ток			30		15	8	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. Конструктивное исполнение пластмассового корпуса СКЛ18(x).

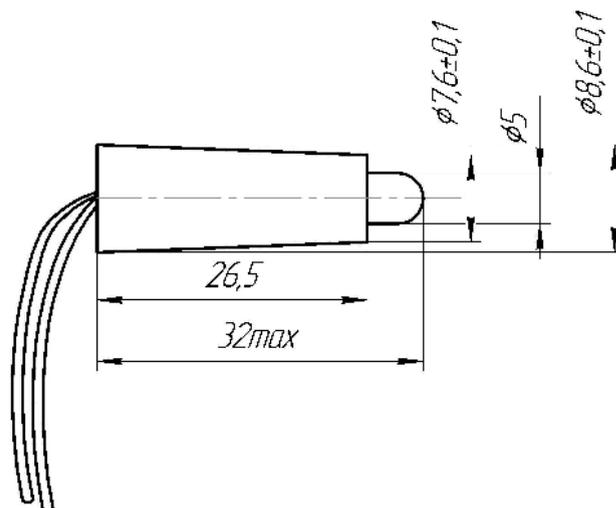
- 1. D = 17 мм.
- 2. D = 20 мм.

6. Масса, не более: СКЛ18 - 10 г.



габаритный чертёж 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				А				Б				В											
	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
Постоянный однонаправленный ток	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
Переменный ток произвольной частоты или постоянный ток любого направления	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			
Переменный ток	20								20				10		5		3		3		3		400				700				500				800				700				1000			

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

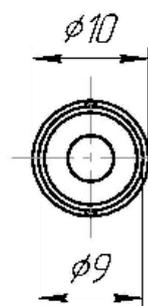
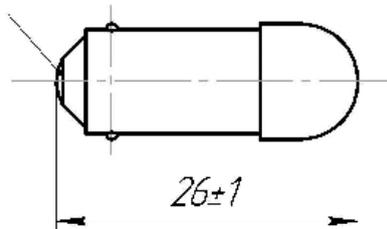
1. Лампы изготавливаются в климатическом исполнении В2.
2. Белые и синие лампы изготавливаются начиная с напряжения 6 В.
3. Для ламп постоянного тока маркировка корпуса расположена около контакта «-».
4. По отдельному заказу для конструктивных исполнений по выводам 1,2 изготавливаются лампы с длиной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

СКЛ22 (Цоколь BA9s)

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



контакт "+"



Электрические и световые параметры

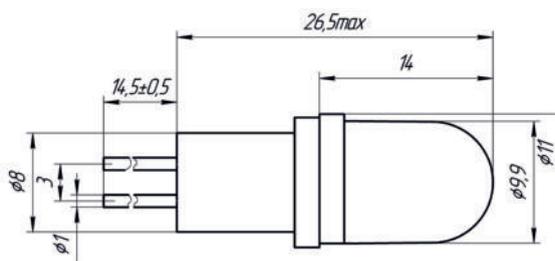
Род тока	Ток, мА, (не более)			Напряжение, В			Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
	24	28	30	А			Б					
Постоянный однонаправленный ток	7	7	7	100	75	150	200	150	300			

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

1. Масса, не более: СКЛ22 - 9 г.
2. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 2.1.

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

Род тока	Ток, мА, (не более)			Напряжение, В			Сила света*, мкд (по оси, не менее) цвет свечения по группам яркости					
	24	28	30	А			Б					
Переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления	25	25	25	350	300	600	800					

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

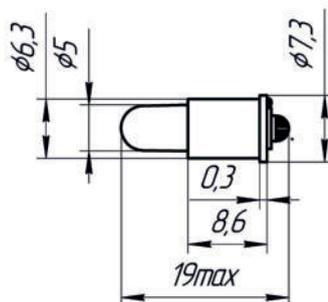
1. Масса, не более: СКЛ23 - 9 г.
2. Изготавливаются в климатическом исполнении В2.

СКЛ24

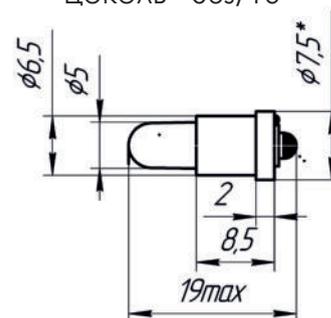
заменяют лампы накаливания: СМ-28-0.05, СГ24-1,2, СМ28-1,5



СКЛ24 (1)
цоколь - mF6



СКЛ24 (2)
цоколь - S6s/10

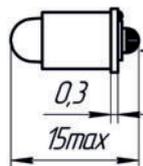


СКЛ24М

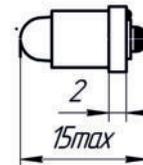
заменяют лампы накаливания: СМ-28-0.05, СГ24-1,2, СМ28-1,5



СКЛ24М (1)
цоколь - mF6



СКЛ24М (2)
цоколь - S6s/10



Электрические и световые параметры

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

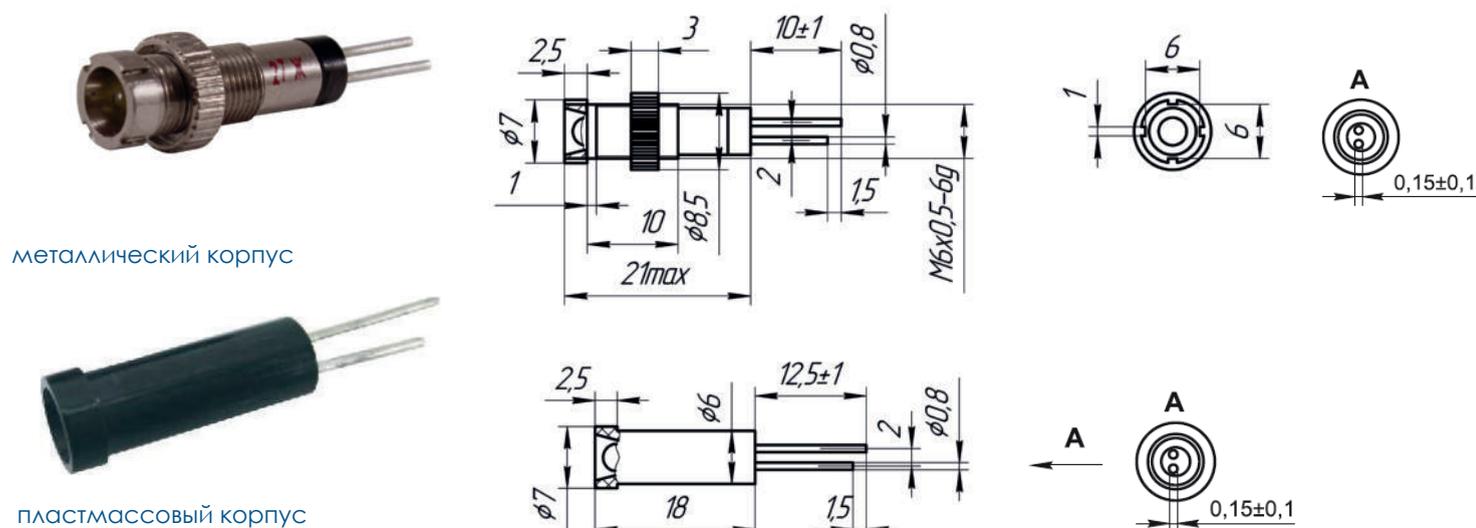
* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

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.
5. 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

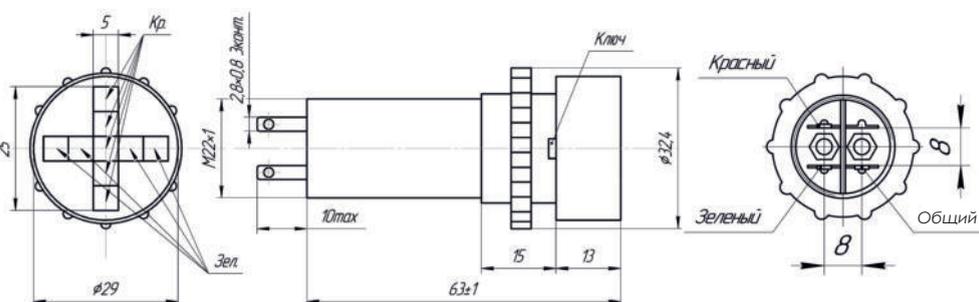
Уникальная сверхминиатюрная лампа полупроводниковая коммутаторная СКЛ26.

Электрические и световые параметры

Типономинал лампы	Наименование параметра, единица измерения			
	Цвет свечения	Яркость свечения (при номинальном напряжении питания), кд/м2, 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		
СКЛ 26.3-АП-1-6-мк	Зеленый	1000		
СКЛ 26.3-БП-1-6-мк	Белый	1500	12	6
СКЛ 26.3-КП-1-12-мк	Красный	100		
СКЛ 26.3-ЖП-1-12-мк	Желтый	120		
СКЛ 26.3-АП-1-12-мк	Зеленый	1000		
СКЛ 26.3-БП-1-12-мк	Белый	1500	24	7
СКЛ 26.3-КП-1-24-мк	Красный	100		
СКЛ 26.3-ЖП-1-24-мк	Желтый	120		
СКЛ 26.3-АП-1-24-мк	Зеленый	1000	6	6
СКЛ 26.3-БП-1-24-мк	Белый	1500		
СКЛ 26.3-КП-1-6-Ч	Красный	100		
СКЛ 26.3-ЖП-1-6-Ч	Желтый	120		
СКЛ 26.3-АП-1-6-Ч	Зеленый	1000	6	7
СКЛ 26.3-БП-1-6-Ч	Белый	1500		
СКЛ 26.3-КП-1-12-Ч	Красный	100		
СКЛ 26.3-ЖП-1-12-Ч	Желтый	120	12	6
СКЛ 26.3-АП-1-12-Ч	Зеленый	1000		
СКЛ 26.3-БП-1-12-Ч	Белый	1500		
СКЛ 26.3-КП-1-24-Ч	Красный	100		
СКЛ 26.3-ЖП-1-24-Ч	Желтый	120	24	6
СКЛ 26.3-АП-1-24-Ч	Зеленый	1000		
СКЛ 26.3-БП-1-24-Ч	Белый	1500		
СКЛ 26.3-КП-1-24-Ч	Красный	100	24	7
СКЛ 26.3-ЖП-1-24-Ч	Желтый	120		
СКЛ 26.3-АП-1-24-Ч	Зеленый	1000		
СКЛ 26.3-БП-1-24-Ч	Белый	1500		

1. Лампа бесцветная, нет необходимости применения патрона. Вывод 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



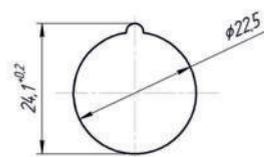
Электрические и световые параметры

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

* Для красного индикатора;
** Для зеленого индикатора;

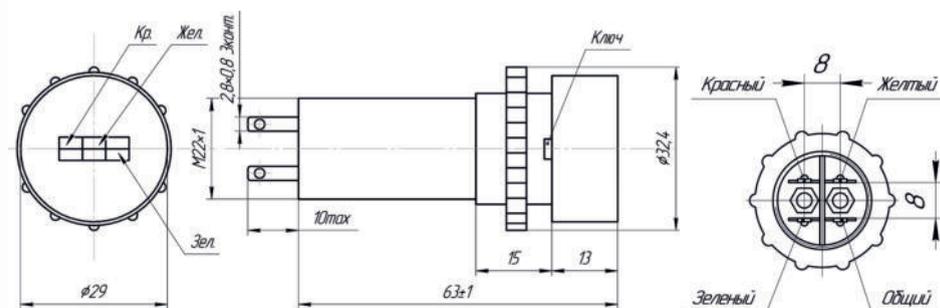
Сила света обеспечивается конструкцией изделия.

Установочное отверстие в панели



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

СКЛ14.3-ИП



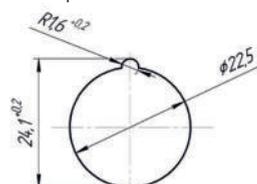
Электрические и световые параметры

Род тока	Ток, мА, (не более)			Напряжение, В			Сила света*, мкд (по оси, не менее)		
	6	24	220						
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;

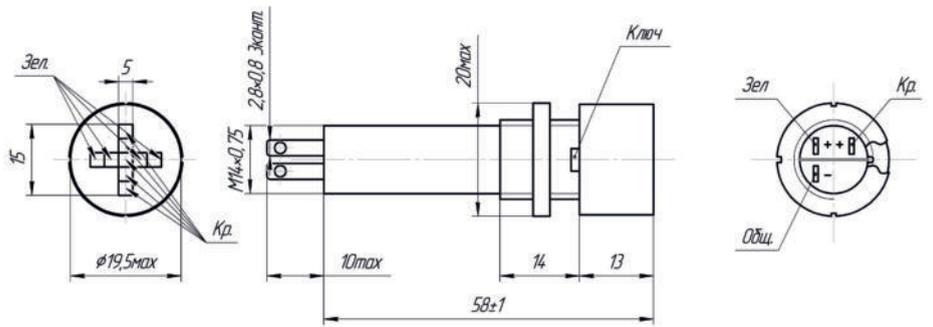
Сила света обеспечивается конструкцией изделия.

Установочное отверстие в панели



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

СКЛ16.3-ИН

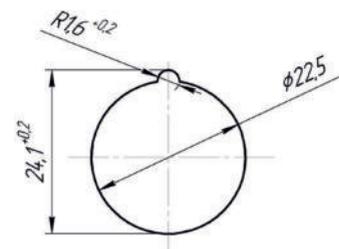


Электрические и световые параметры

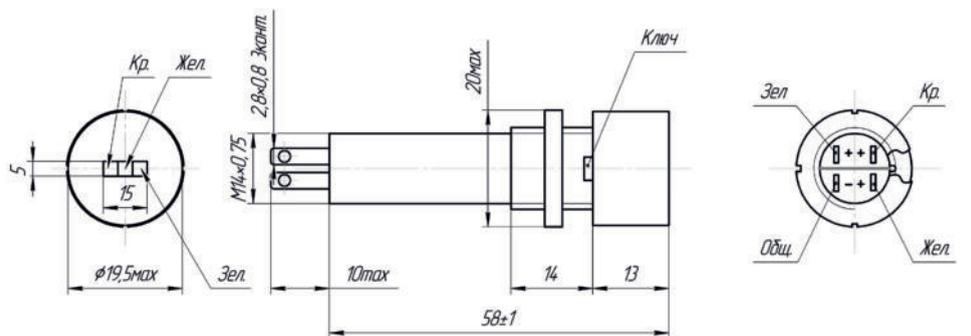
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В	Сила света*, мкд (по оси, не менее)	
		24,48		
Постоянный однонаправленный ток	12		2,5	2,5
	8		2,5	2,5
			1,0	1,0
			1,0	1,0

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

Установочное
отверстие в панели



СКЛ16.3-ИП

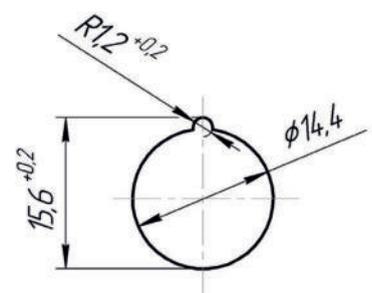


Электрические и световые параметры

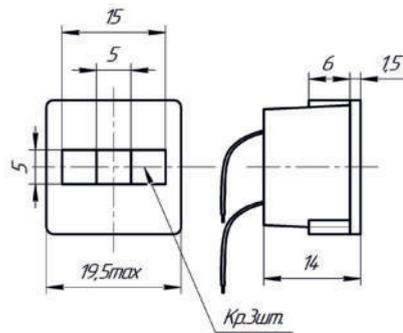
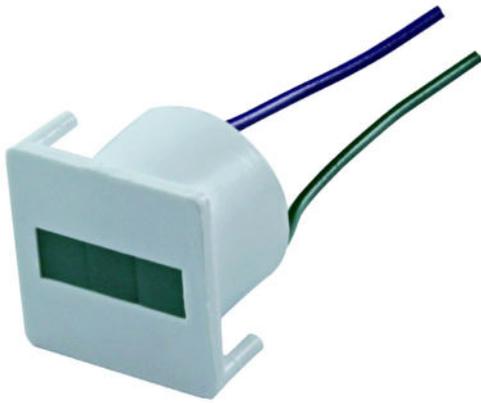
Род тока	Ток, мА, (не более)	Напряжение, В	Сила света*, мкд (по оси, не менее)		
		24,48			
Постоянный однонаправленный ток	13		3,0	3,0	3,0
	8		2,5	2,5	2,5
			1,0	1,0	1,0
			1,0	1,0	1,0

* Параметр обеспечивается конструкцией изделий.

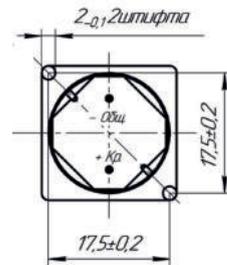
Установочное
отверстие в панели



СКЛ33-ИП



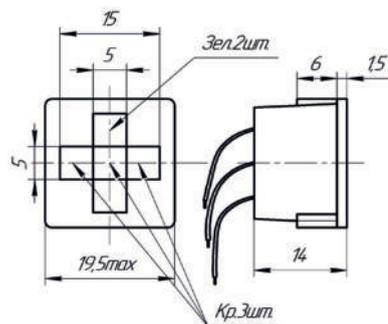
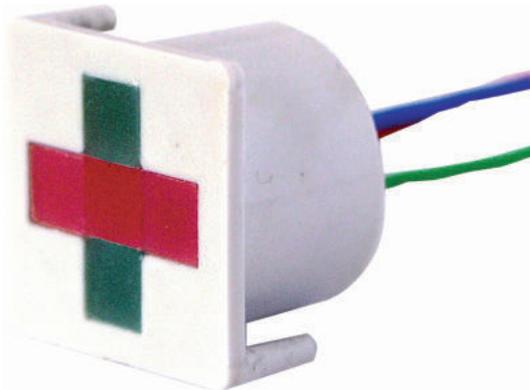
Установочное отверстие в панели



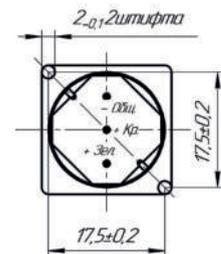
Электрические и световые параметры

Прямой ток, $I_{пр}$, мА, не более.....	20
Прямой, падение напряжения, В, $U_{пр}$, не более ($I_{пр}=20\text{мА}$).....	6,5
Обратное напряжение, В, $U_{обр}$, не более.....	0,5
Вольтаж	12,24
Цвета: красный, зеленый.	

СКЛ33-ИН



Установочное отверстие в панели



Электрические и световые параметры

Прямой ток, $I_{пр}$, мА, не более.....	20
Прямой, падение напряжения, В, $U_{пр}$, не более ($I_{пр}=20\text{мА}$)	
красный.....	6,5
зеленый.....	5,0
Обратное напряжение, В, $U_{обр}$, не более.....	0,5

По индивидуальному заказу возможно изготовление на постоянный ток 24В



КОНТАКТЫ

ЗАО «Протон-Импульс»
302040, Россия, г. Орел, Лескова, 19

Отдел продаж:
+7 (4862) 303-324, доб. 200, 201

Отдел маркетинга:
+ 7 (4862) 303-324, доб. 214

Технические консультации - начальник ОКБ:
+7 (4862) 303-324, доб. 221, 231

marketing@proton-impuls.ru
proton-impuls.com

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

