



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 осветительные светодиодные серии ЛОС

Лампы предназначены для использования в бортовом и аэронавигационном оборудовании, приборах, пультах, для внутрикабинного и салонного освещения на всех типах самолетов, вертолетов, в наземной автомобильной, бронетанковой и морской технике.

Лампы являются функциональными аналогами ламп накаливания серий СМ, МН, ТН, А24, А28 с цоколями В9s, В15s, В15d по ГОСТ17100-79.

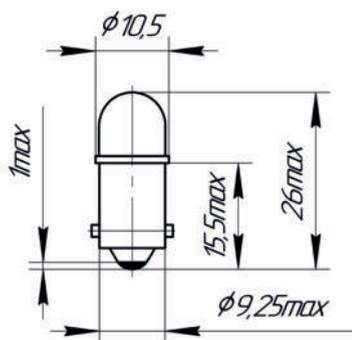
Светодиодные лампы, по сравнению с лампами накаливания, обеспечивают более высокую надежность и долговечность, повышенную стойкость к воздействию внешних факторов, пониженное энергопотребление и нагрев элементов конструкции ламп.

Изделия изготавливаются согласно ЯШГК.433137.062 ТУ.

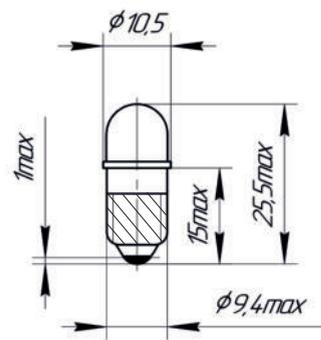
Предприятие работает над расширением номенклатуры ламп серии ЛОС. Разрабатываются лампы с возможностью регулировки светового потока в сторону уменьшения от максимального значения (с режимом светомаскировки).



Условное обозначение	Значение параметра												
	ЛОС-27-1-3	ЛОС-27-1	ЛОС-27-2-5	ЛОС-27-3-5	ЛОС-27-2	ЛОС-27-3	ЛОС-27-4-15	ЛОС-27-5-15	ЛОС-27-4	ЛОС-27-5	ЛОС-27-4-25	ЛОС-27-5-25	ЛОС-27-6-5
Тип цоколя	В9s	В9s	В15s	В15d	В15s	В15d	В15s	В15d	В15s	В15d	В15s	В15d	Е10/13
Ток потребления, мА	30	25	70	70	45	45	70	70	72	72	140	140	70
Номинальное напряжение питания, В	27												
Род тока в цепи питания	Постоянный любого направления, переменный частотой 50-400 Гц												
Световой поток, не менее, лм	15	32	40	40	80	80	142	142	264	264	362	362	12
Цвет свечения	Белый												
Условия эксплуатации, °С	От -60 до +60												
Наработка до отказа, не менее, час	25 000												
Масса, не более, г	6	5	15	15	10	10	20	20	18	18	22	22	6
Длина, мм	26	26	37	37	37	37	44	44	51	51	51	51	25,5
Длина, мм	11	11	20	20	20	20	26	26	26	26	26	26	11
Заменяемые лампы накаливания													
Световой поток, лм	15	32	40	40	80	80	142	142	264	264	362	362	12
Мощность потребления, Вт	3	3	5	5	10	10	15	15	20	20	26	26	5
Тип ламп накаливания	СМ-28-2,8; МН26-0,12-2; А24-1; А24-2	СМ28-4,8	СМ28-5; ТН28-5; А24-5	СМ28-10; ТН28-10; СМ26-10; А24-5; А24-10	СМ26-15; ТН28	СМ26-20; СМ28-20; А24-21; ТН28	СМ26-25; СМ28-25; А28-26; А24-24; А24-21; ТН28	МН26-0,12					



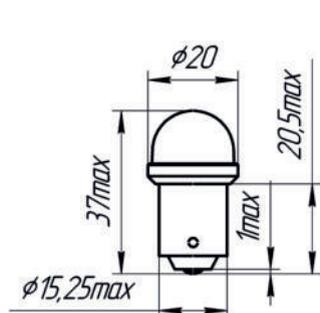
ЛОС-27-1, ЛОС-27-1-3



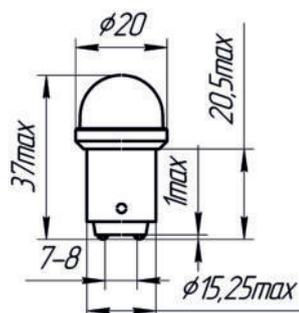
ЛОС-27-6-5

## Основные технические характеристики

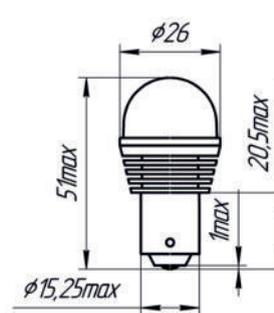
Условное обозначение	Значение параметра					
	ЛОС-13-2-5	ЛОС-13-3-5	ЛОС-13-2-10	ЛОС-13-3-10	ЛОС-13-4-15	ЛОС-13-5-15
Тип цоколя	B15s	B15d	B15s	B15d	B15s	B15d
Ток потребления, мА	70		125		170	
Номинальное напряжение питания, В	13 (от 12 до 14,5)					
Род тока в цепи питания	Постоянный любого направления					
Световой поток, не менее, лм	40		105		180	
Цвет свечения	Белый					
Условия эксплуатации, °С	От -60 до +60					
Наработка до отказа, не менее, час	25 000					
Масса, не более, г	15		15		20	
Длина, мм			37		44	
Диаметр, мм			20		26	
Заменяемые лампы накаливания						
Световой поток, лм	70		125		180	
Мощность потребления, Вт	5		10		15	
Тип ламп накаливания	СМ-13-5 (B15s); A12-5	СМ-13-5 (B15d)	СМ-13-10 (B15s); A12-10-1	СМ-13-10 (B15d)	СМ-13-5 (B15s)	СМ-13-5 (B15d)



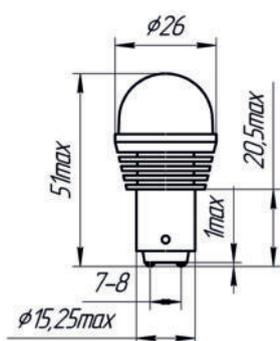
ЛОС-27-2, ЛОС-27-2-5,  
ЛОС-13-2-5, ЛОС-13-2-10



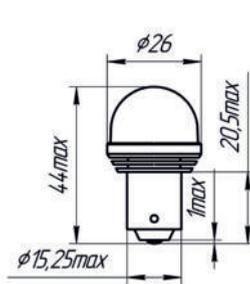
ЛОС-27-3, ЛОС-27-3-5,  
ЛОС-13-3-5, ЛОС-13-3-10



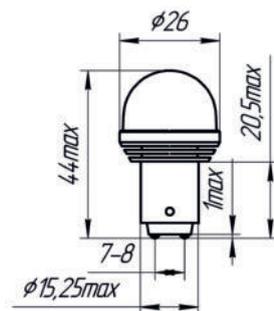
ЛОС-27-4, ЛОС-27-4-25



ЛОС-27-5, ЛОС-27-5-25



ЛОС-27-4-15, ЛОС-13-4-15



ЛОС-27-5-15, ЛОС-13-5-15

Пример условного обозначения и записи для заказа:  
ЛОС-27-1, ЯШГК. 433137.062 ТУ, где «ЛОС» - лампа осветительная светодиодная,  
напряжение питания 27 В переменного тока частотой (50-400) Гц  
или постоянного любого направления, цоколь B9s.



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ПРОТОН-ИМПУЛЬС**

□□□

# 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 «АЛПРОСТ», 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

