

### ПОЛНЫЙ КАТАЛОГ

# Заградительные Огни для Авиации

ИННОВАЦИИ В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ И СИГНАЛИЗАЦИИ



Технические данные	 2
Спецификация	 3
Информация о моделях	 4

# Заградительные огни для авиации Технические данные



### Область применения

### Объекты внутри поверхности ограничения препятствий

- Препятствия, сертифицированные для использования ночью высотой 60 м от земли и расположенные в пределах поверхности ограничения препятствий аэропорта.
- Если препятствие расположено над поверхностью захода на посадку или переходной поверхностью аэродрома.
- Если препятствие расположено над горизонтальной или конической поверхностью аэродрома.

### ■ Объекты вне поверхности ограничения препятствий

- Поверхности высотой 150 м от земли
- Дымоходы, стальные башни, столбы, каркасные конструкции, электрические опоры и ветряные турбины высотой 60 м от земли.

### Классификация

### ■ Сигнальная лампа низкой интенсивности класса А или низкой интенсивности класса В

- Поверхность высотой 150 м и расположенная в пределах поверхности ограничения препятствий.
- Модель низкой интенсивности класса А, расположенная на поверхности ограниченного передвижения, например, посадочный мост.

### ■ Сигнальная лампа низкой интенсивности класса С

- Модель низкой интенсивности класса С (голубая/мигающая), установленная на аварийно-спасательном или охраняемом транспортном средстве, который эксплуатируется внутри аэропорта.
- Модель низкой интенсивности класса С(желтый/мигающий), установленная на обычном или мобилизированном транспорте, который эксплуатируется внутри аэропорта

### ■ Сигнальный огонь низкой интенсивности класса D

• Модель низкой интенсивности класса D(желтый/мигающий) устанавливается на сопроводительное транспортное средство, которое эксплуатируется внутри аэропорта.

### ■ Сигнальный огонь средней интенсивности класса А

- Сигнальный огонь средней интенсивности класса А(белый/мигающий) устанавливается в местах, где много деревьев и строений.
- Поверхность высотой 45 м от земли, расположенная в пределах поверхности ограничения препятствий или 150 м от земли и расположенная за пределами поверхности ограничения препятствий.

### ■ Сигнальный огонь средней интенсивности класса В

- Сигнальный огонь средней интенсивности класса В(красный/мигающий) устанавливается в местах, где много деревьев и строений
- Поверхность высотой 45 м от земли, расположенная в пределах поверхности ограничения препятствий или 150 м от земли и расположенная за пределами поверхности ограничения препятствий

### ■ Сигнальный огонь средней интенсивности класса С

- Сигнальный огонь средней интенсивности класса В(красный/постоянный) устанавливается в местах, где много деревьев и строений.
- Поверхность высотой 45 м от земли, расположенная в пределах поверхности ограничения препятствий или 150 м от земли и расположенная за пределами поверхности ограничения препятствий.
- Сигнальный огонь средней интенсивности класса С(красный/постоянный) нельзя использовать с другими сигнальными огнями.

## Требования

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Максимальная интенсивность цвета (кд)		Угол	Интенсивность цвета в зависимости от угла (кд)					
Классификация	Цвет	Действие	Выше 500 кд/м <sup>2</sup> (дневное время)	Выше 50-500 кд/м <sup>2</sup> (сумерки)	Ниже 50 кд/м <sup>2</sup> (ночное время)	рассеи вания луча	-10°	-1°	±0°	+6°	+10°
Низкой интенсивности, класс А (стационарный)	Красный	Постоянный	Нет	Выше 10	Выше 10	10°	_	_	_	Выше 10	Выше 10
Низкой интенсивности, класс В (стационарный)	Красный	Постоянный	Нет	Выше 32	Выше 32	10°	_	_	_	Выше 32	Выше 32
Низкой интенсивности, класс С (движущийся объект)	Янтарный/ Голубой	Мигающий (60-90 миганий/мин)	Нет	40 - 400	40 - 400	12°	_	_	_	_	_
Низкой интенсивности, класс D (сопроводительное транспортное средство)	Янтарный	Мигающий (60-90 миганий/мин)	Нет	200 - 400	200 - 400	12°	_	_	_	_	_
Средняя интенсивность, класс А	Белый	Мигающий (20-60 миганий/мин)	20000±25%	20000±25%	2000±25%	Выше 3	Ниже 3%	50% - 75%	Больше 100%	6 —	_
Средняя интенсивность, класс А	Красный	Мигающий (20-60 миганий/мин)	Нет	Нет	2000±25%	Выше 3	_	50% - 75%	Больше 100%	6 —	_
Средняя интенсивность, класс С	Красный	Постоянный	Нет	Нет	2000±25%	Выше 3	_	50% - 75%	Больше 100%	6 —	_
Высокая интенсивность,	Белый	Мигающий (40-60 миганий/мин	20000±25%	20000±25%	2000±25%	3°-7°	Ниже 3%	50% - 75%	Больше 100%	6 —	_
Высокая интенсивность, класс А	Белый	Мигающий (40-60 миганий/мин)	20000±25%	20000±25%	2000±25%	3°-7°	Ниже 3%	50% - 75%	Больше 100%	6 —	_



# Спецификация заградительных огней











		Charles and the same of the sa	6.00	-			
Номе	р модели (серия)	SAOL1	QAOL1	SAOL2	SAOL3	SAOL4	
ŀ		Постоянный 12 В, 24 В Переменный 110 В, 220 В	Постоянный 12 В, 24 В	Постоянный 12 В, 24 В Переменный 110 В, 220 В		Постоянный 12 В, 24 В Переменный 110 В, 220 В	
	Диаметр	Ø115	Ø117	Ø139	Ø157	Ø180	
<sup>р</sup> азмер (мм)	Высота	275	267	185(SAOL2) 273(SAOL2P)	215(SAOL3) 303(SAOL3P)	290	
	Глубина	-	-	-	-	-	
	Материал	Плафон, корпус РС, кронштейн AI	Плафон, корпус РС, кронштейн AI	Плафон РС, корпус AI, кронштейн AI	Плафон РС, корпус AI, кронштейн AI	Плафон РС, корпус AI, кронштейн AI	
1сточник света	Лампа постоянная/мигающая Лампа вращающаяся Светодиод вращающийся						
И	Светодиод постоянный/мигаюш Светодиод, мигающий с переры		• (мигающий)	•( постоянный)	●( постоянный)	<ul><li>(Мигающий,постоянный)</li></ul>	
работа	Светодиод, имитирующий в ращение ксеноновой лампы						
	Тип крепления	Стоячая	Стоячая	Стоячая	Стоячая	Стоячая	
	Вводной кабель	-	_	_	-	-	
	/ровень защиты	IP56	IP66	IP66	IP66	IP66	
	Сертификат	ИКАО	ИКАО	ИКАО	ИКАО	ИКАО	
ł	Настройка	-		Кабельный ввод - 1/2"(PF). Встроенный солнечный переключатель	Кабельный ввод - 1/2"(PF). Встроенный солнечный переключатель	Кабельный ввод - 1/2"(РГ). Встроенный солнечный переключатель	
	Страница	4	5	6	7	8	

# SAOL1

## Светодиодные низкоинтенсивные заградительные огни







Применяются на высоких конструкциях для предотвращения столкновений и безопасности взлетнопосадочной полосы аэропорта



Получен сертификат Международной организации гражданской авиации





### Общее описание(SAOL1/ SAOL2/ SAOL3/ SAOL4)

- Светодиодная лампа с увеличенным сроком службы снижает стоимость замены источника света (светодиодная лампа работает в 25 раз дольше, чем обычная лампа)
- Для типов SAOL2 и SAOL3 можно выбрать прямое или полюсное крепление в соответствии с вашими требованиями
- Конструкция корпуса из поликарбоната или алюминия гарантирует долговечность
- Разъемы для проводки расположены внутри корпуса(SAOL2/ SAOL3/ SAOL4)
- Встроенный солнечный переключатель можно активировать по запросу для автоматического управления при обнаружении темноты

# **SAOL1** Светодиодные низкоинтенсивные заградительные огни

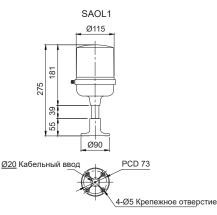
• Низкоинтенсивные лампы класса А устанавливаются на стационарные объекты, которые находятся на расстоянии менее 150 м от поверхности земли или воды

Стандарт ИКАОЯ	Низкоинтенсивная, класс А			
Источник света	Высокоинтенсивные светоизлучающие диоды(светодиодная лампа)			
Цвет	Красный			
Функция света	Постоянный			
Номинальное напряжение	Постоянное 12 В,Постоянное 24В, Переменное 110 В, Переменное 220В			
Потребляемая мощность	20 BT			
Стандартный цвет корпуса	Черный	Кабельный ввод	Ø20	
Материал	Плафон РС, корпус РС, кольцо для плафона SUS316L, стойка AI, кронштейн AI			
Уровень защиты	IP56	Рабочая температура	-30°C to +50°C	
Сертификат	Соответствует требованиям ИКАО	Интенсивность света	17кд ±25%	



### Техническая схема

(Единицы измерения: мм)





SAOL1	- 24	В
SAULI	- 24	- R
[Номер модели]	[Напряжение]	[Цвет]
I	1	I
• SAOL1	• 12-Постоянный 12 В	• R-Красны
	• 24-Постоянный 24 В	
	• 110-Переменный 110 В	
	• 220-Переменный 220 В	

# QAOL1

## Светодиодные низкоинтенсивные заградительные огни







Огни предупреждения столкновений для управления автомобильными и движущимися объектам на взлетно-посадочной полосе аэропорта и на аэродроме



Получен сертификат Международной организации гражданской авиации



QAOL1

# **QAOL1** Светодиодные низкоинтенсивные заградительные огни

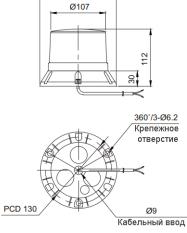
• Низкоинтенсивные огни класса С предназначены для автомобильных и движущихся объектов на взлетно-посадочной полосе аэропорта или на аэродроме.

Стандарт ИКАО	Низкинтенсивный, класс С				
Источник света	Высокоинтенсивные светоизлучающие диоды(светодиодная лампа)				
Цвет	Янтарный				
Функция света	Мигающий				
Рабочее напряжение	Постоянный 12В, Постоянный 24В				
Потребляемая мощность	7 Вт				
Стандартный цвет корпуса	Черный	Кабельный ввод	Ø20		
Материалы	Плафон PC, корпус PC, стойка SUS304, кронштейн Al				
Уровень защиты	IP66	Рабочая температура	-30°C до +50°C		
Сертификат	Соответствует требованиям ИКАО	Интенсивность излучения	200кд/м²		



### Техническая схема

(Единицы измерения: мм)



Ø150



## Светодиодные низкоинтенсивные заградительные огни







Применяются на высоких конструкциях для предотвращения столкновений и безопасности взлетнопосадочной полосы аэропорта



Получен сертификат Международной организации гражданской авиации



SAOL2



В модели крепления на столб провод не выставлен наружу.



SAOL2 Светодиодные низкоинтенсивные заградительные огни

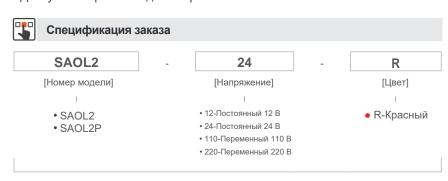
• Низкоинтенсивные лампы класса А устанавливаются на стационарные объекты, которые находятся на расстоянии менее 150 м от поверхности земли или воды

	'				
Стандарт ИКАО	Низкоинтенсивный, класс А				
Источник света	Высокоинтенсивные светоизлучающие диоды				
Цвет	Красный				
Функция света	Постоянный				
Рабочее напряжение	Постоянный 12 В, Постоянный 24 В, Переменный 110 В, Переменный 220В				
Потребляемая мощность	20 BT				
Стандартный цвет корпуса	Красный	Кабельный ввод	1/2"PF		
Материалы	Плафон PC, корпус AI				
Уровень защиты	IP66	Рабочая температура	-30°С до +50°С		
Сертификат	Соответствует требованиям ИКАО	Интенсивность света	19кд ±25%		



### Настройка

- Кабельный ввод 1/2"РF Стандартная модель не оборудована кабельным входом
- Доступен встроенный детектор темноты



# SAOL3

## Светодиодные низкоинтенсивные заградительные огни







Применяются на высоких конструкциях для предотвращения столкновений и безопасности взлетнопосадочной полосы аэропорта



Получен сертификат Международной организации гражданской авиации



SAOL3



SAOL3P

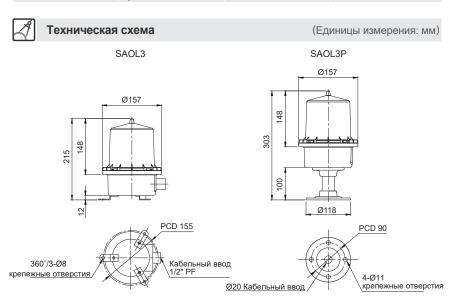
В модели крепления на столб провод не выставлен наружу.



SAOL3 Светодиодные низкоинтенсивные заградительные огни

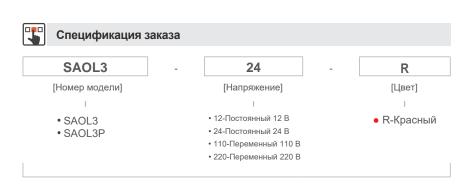
• Низкоинтенсивные лампы класса В устанавливаются на стационарные объекты, которые находятся на расстоянии менее 150 м от поверхности земли или воды

k					
Стандарт ИКАО	Низкоинтенивный, класс В				
Источник света	Высокоинтенсивные светоизлучающие диоды				
Цвет	Красный				
Функция света	Постоянный				
Рабочее напряжение	Постоянный 12 В, Постоянный 24 В, Переменный 110 В, Переменный 220 В				
Потребляемая мощность	30 BT				
Стандартный цвет корпуса	Красный	Кабельный ввод	1/2"PF		
Материал	Плафон PC, корпус AI				
Уровень защиты	IP66	Рабочая температура	-30°C до +50°C		
Сертификат	Соответствует требованиям ИКАО	Интенсивность света	48кд/м <sup>2</sup>		



### Настройка

- Кабельный ввод 1/2"РF Стандартная модель не оборудована кабельным входом
- Доступен встроенный детектор темноты



# SAOL4

## Светодиодные заградительные огни средней интенсивности







Применяется на высоких конструкциях для предотвращения столкновений и безопасности взлетнопосадочной полосы аэропорта



Получен сертификат Международной организации гражданской авиации



SAOL4



# SAOL4 светодиодные заградительные огни средней интенсивности

Заградительный огонь средней интенсивности класса А, В и С устанавливается на объекты выше 45 м на поверхностях ограничений препятствий или выше 150 м вне поверхности ограничения препятствий

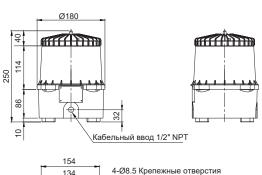
Стандарт ИКАО	Средняя интенсивность, классы А, В, С				
Источник света	Высокоинтенсивные светоизлучающие диоды (светодиодная лампа)				
Цвет	Красный, белый				
Функция света	Мигающий (класс А и В), постоянный (класс С)				
Частота миганий	20-60 миганий/мин				
Рабочее напряжение	Постоянный 12 В, Постоянный 24 В, Переменный 110 В, Переменный 220 В				
Потребляемая мощность	130 Вт				
Стандартный цвет корпуса	Красный	Кабельный ввод	1/2" NPT		
Материал	Плафон PC, корпус AI, кожух AI, радиатор AI				
Уровень защиты	IP66	Рабочая температура	-30°C до +50°C		
Сертификат	Соответствует требованиям ИКАО	Интенсивность света	2,000 кд ± 25%		

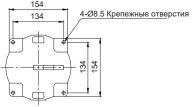


### Техническая схема

(Единицы измерения: мм)

### SAOL4







### Настройка

- К абельный ввод (разъем для подключения) Стандартная модель не оборудована кабельным входом (разъемом для подключения)
- Доступен встроенный детектор темноты



### Спецификация заказа

SAOL4 A [Номер модели] [Тип] • SAOL4

- 12-Постоянный 12 В
- Средняя интенсивность, класс А: белый, мигающий Средняя интенсивность, класс В: красный, мигающий Средняя интенсивность, класс С: красный, постоянный • 24-Постоянный 24 В
  - 110-Переменный 110 В

24

[Напряжение]

• 220-Переменный 220 В

8 | ООО "РусАвтоматизация"