

## Аварийное освещение

Безопасность превыше всего!

Каталог

08



Введение..... 2

**Аварийные светильники**

Rilux ..... 4

Luxa ..... 6

Guardian ..... 8

**Указатели аварийного выхода**

Astro Guida..... 10

Quick Signal ..... 12

**Аксессуары**

Teleur ..... 14

**Правила установки..... 15**

**Проектирование ..... 16**

**Словарь терминов..... 21**

## 5 серий светильников для удовлетворения ваших потребностей

Аварийные светильники подходят для установки в зданиях любого типа и являются одним из важнейших компонентов, обеспечивающих безопасность находящихся в здании людей. Аварийные светильники предотвращают панику среди людей в случае возникновения форс-мажорной ситуации (например, пожара).

### Простота

Аварийное освещение обеспечивает безопасность людей, находящихся в помещении общественного пользования. Простота сборки предоставляет возможность быстрого осуществления монтажа и способствует легкости обслуживания. Благодаря использованию средств дистанционного управления типа Teleurg значительно увеличивается срок жизни аккумуляторных батарей.

### Надежность

Имея более чем 30-летний опыт разработки и производства систем аварийного освещения, компания Schneider Electric гарантирует надежность своих светильников при любых обстоятельствах. Благодаря применению светодиодов в рабочем режиме светильники обеспечивают низкое потребление энергии, способствуя экономии общего потребления электроэнергии в здании.

### Безопасность

Автоматически переключаясь в аварийный режим при исчезновении основного электропитания, аварийные светильники позволяют обеспечить:

- четкое указание аварийных выходов;
- безопасную эвакуацию людей из здания;
- резервное освещение на протяжении от одного до трех часов.

Аварийное освещение соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, Европейских стандартов EN 60 598-1 и EN 60 598-2-22, что гарантирует высокий уровень качества и безопасности.

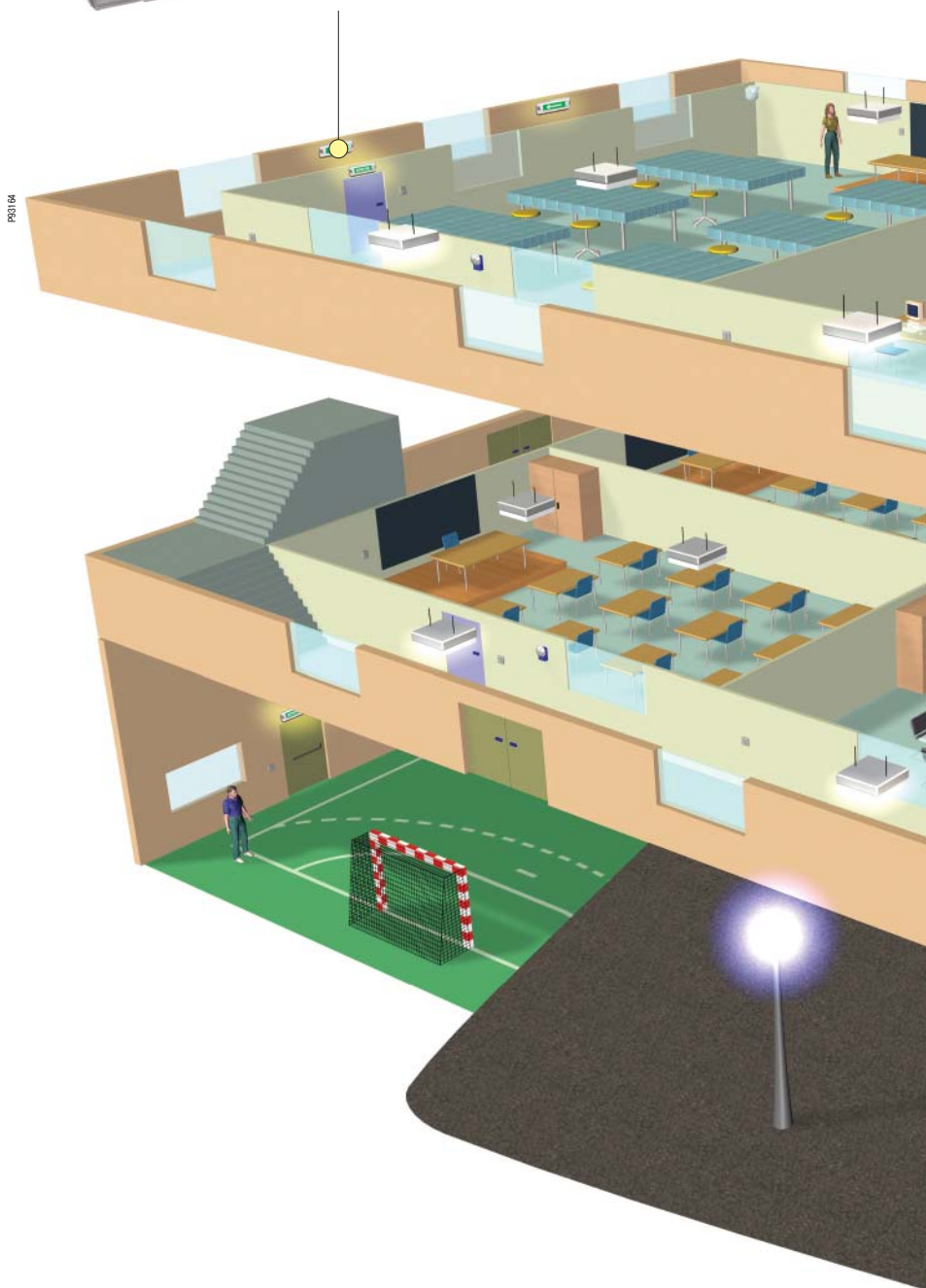
### Дизайн

Автономные аварийные светильники и их аксессуары разработаны таким образом, чтобы подходить к любому архитектурному решению здания, и могут иметь встроенное или наружное исполнение.



### Luxa

- Привлекательный дизайн.
- Возможность наружного и скрытого монтажа (со специальными монтажными принадлежностями).
- Разнообразные цветные рамки.



PR3014



### Rilux

- Сдержанный и суперплоский дизайн.
- Пластина для быстрого монтажа.
- Оптимально подходит для типичных мест установки.

PR3012



### Astro Guida

- Долговечная люминесцентная лампа с холодным катодом.
- Элегантный дизайн.

PR3160



### Quick Signal

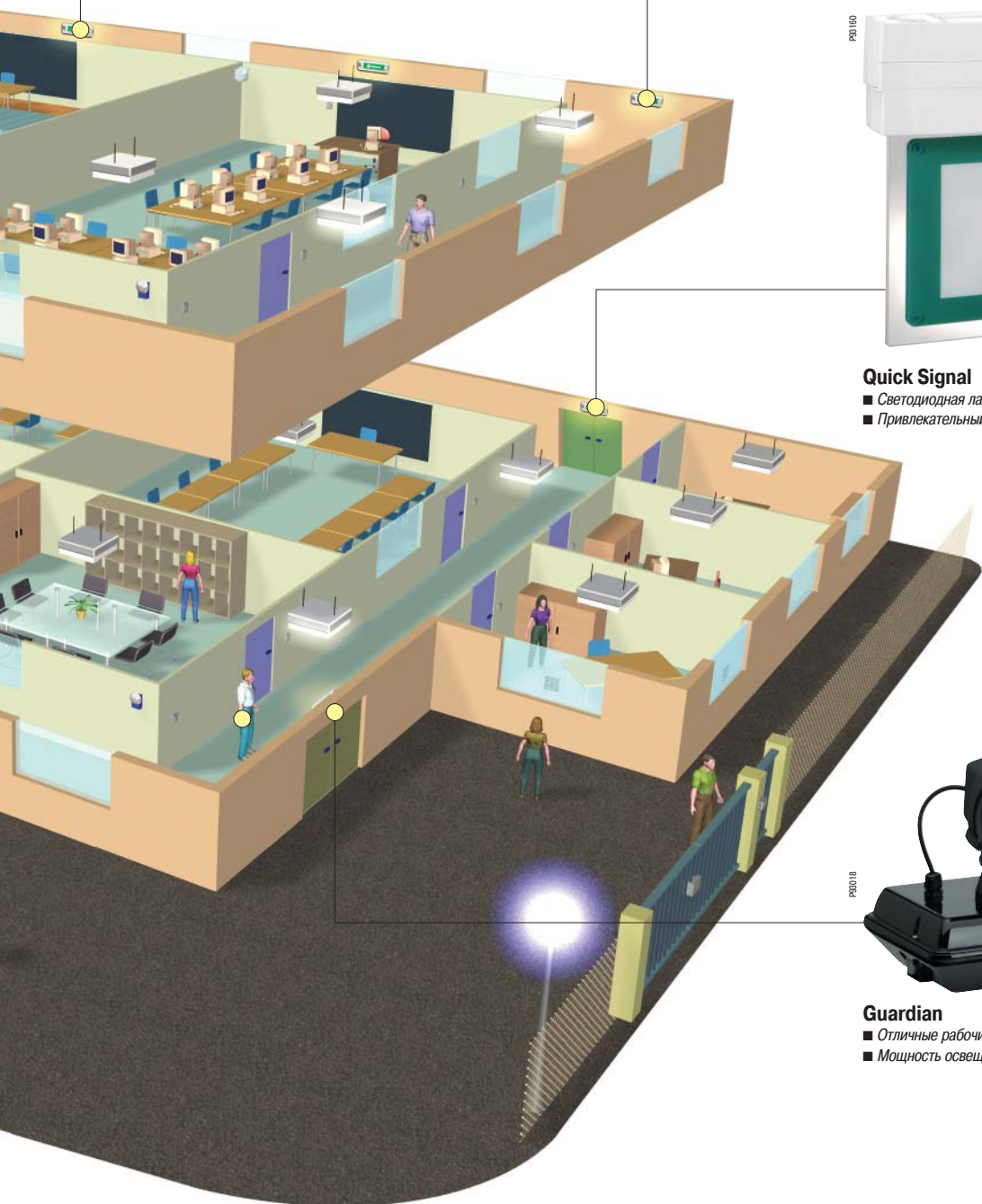
- Светодиодная лампа.
- Привлекательный и современный дизайн.

PR3018



### Guardian

- Отличные рабочие показатели.
- Мощность освещения до 1050 люмен.



# Аварийные светильники Rilux IP 40, IK 06/07

P93014



Rilux  
CE

### Технические характеристики

- Имеются модели, работающие в постоянном и аварийном режимах, или только в аварийном.
- Установка: быстрый монтаж на стену или потолок.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleurg.
- Степень защиты: IP 40, IK 06/07.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °С.
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 850 °С.
- Источник освещения: люминесцентная лампа.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 24 часа.

### Каталожные номера

Класс защиты	Лампа (Вт)	Автономность (ч)	Средний световой поток (люмен)		Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор			Патрон лампы	Масса (кг)	№ по каталогу	
			Аварийный режим	Рабочий режим								
<b>Стандартные светильники, непостоянного действия</b>												
IP 40	IK 06	6	1	70	-	2.3	2,4 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,550	<b>OVA37066E</b>
		8	1	90	-	2.3	2,4 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,630	<b>OVA37067E</b>
			3	90	-	3.2	6,0 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,800	<b>OVA37068E</b>
	IK 07	11	1	180	-	2.9	4,8 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	2G7	0,750	<b>OVA37069E</b>
18		1	250	-	3.2	7,2 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	2G11	0,850	<b>OVA37070E</b>	
<b>Стандартные светильники, постоянного действия</b>												
IP 40	IK 06	8	1	75	90	8.2	6,0 В	0,6 А·ч	Ni-Cd	G5	0,650	<b>OVA37071E</b>
			3	75	90	8.2	6,0 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,800	<b>OVA37072E</b>

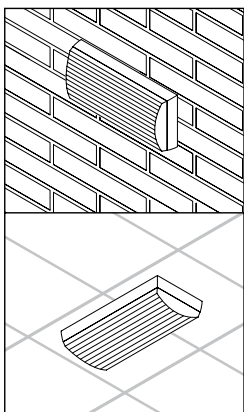
P92716



Быстрый монтаж

### Типы монтажа

P92717



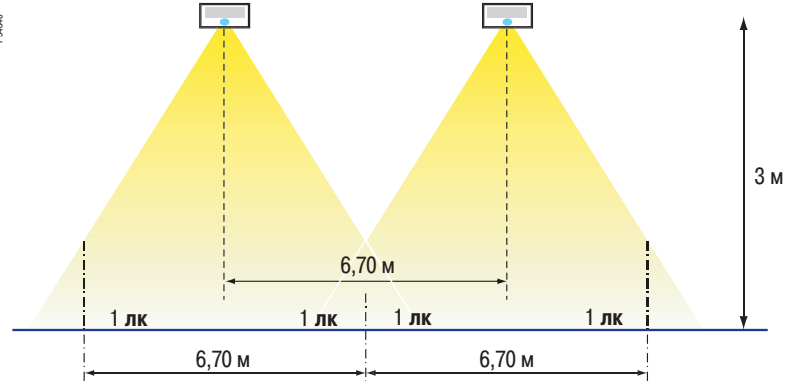
**Настенный**  
(без применения аксессуаров)

**Потолочный**  
(без применения аксессуаров)

### Правила монтажа

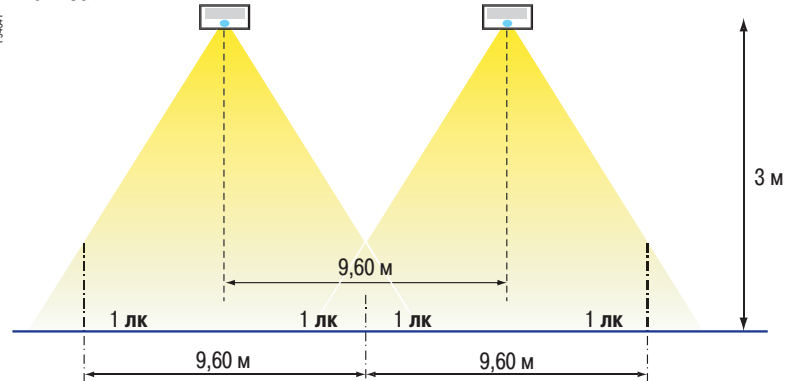
Rilux 70 лм

P93340



Rilux 250 лм

P93341

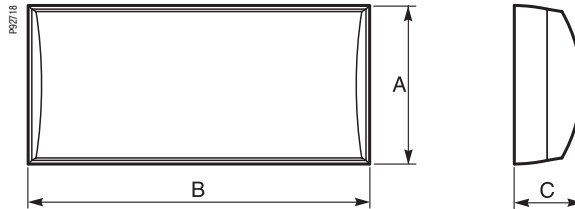


# Аварийные светильники

## Rilux

### IP 40, IK 06/07

#### Размеры



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
6 Вт	100	255	46
8 Вт	100	331	46
11/18 Вт	125	280	55

#### Аксессуары

Наименование	Светильник	Размеры (мм) В x Ш x Г	№ по каталогу
Пиктограммы (набор из 10 шт.) P92617	Rilux 6 Вт	88 x 240	<b>OVA50236E</b>
	Rilux 8 Вт	88 x 316	<b>OVA50238E</b>
	Rilux 11/18 Вт	120 x 264	<b>OVA50240E</b>
Пиктограммы (набор из 10 шт.) P92618	Rilux 6 Вт	88 x 240	<b>OVA50247E</b>
	Rilux 8 Вт	88 x 316	<b>OVA50249E</b>
	Rilux 11/18 Вт	120 x 264	<b>OVA50251E</b>
Пиктограммы (набор из 10 шт.) P92619	Rilux 6 Вт	88 x 240	<b>OVA50248E</b>
	Rilux 8 Вт	88 x 316	<b>OVA50250E</b>
	Rilux 11/18 Вт	120 x 264	<b>OVA50252E</b>
Пиктограммы (набор из 10 шт.) P92620	Rilux 6 Вт	88 x 240	<b>OVA50237E</b>
	Rilux 8 Вт	88 x 316	<b>OVA50239E</b>
	Rilux 11/18 Вт	120 x 264	<b>OVA50241E</b>
Защитные решетки P92684	Rilux 6/11/18 Вт	208 x 325	<b>OVA50343E</b>
	Rilux 8 Вт	218 x 385	<b>OVA50344E</b>
Блок дистанционного управления Teleur P93007	Все модели (для 100 светильников)	102 x 77 x 81 4,5 мод. по 18 мм	<b>OVA50325E</b>
Блок дистанционного управления Teleur 500 P93008	Все модели (для 500 светильников)	90 x 71 x 60 4 мод. по 18 мм	<b>OVA50326E</b>

#### Запасные части

Наименование	Описание	Светильник	№ по каталогу
Люминесцентные лампы	6 Вт, G5	OVA37066E	<b>OVA51005E</b>
	8 Вт, G5	OVA37067E, OVA37068E	<b>OVA51006E</b>
	8 Вт, G5	OVA37071E, OVA37072E	<b>OVA51008E</b>
	U11 Вт, 2G7	OVA37069E	<b>OVA51009E</b>
	U18 Вт, 2G11	OVA37070E	<b>OVA51011E</b>
Аккумуляторы (Ni-Cd)	2,4 В; 1,5 А·ч	OVA37066E, OVA37067E	<b>OVA51012E</b>
	6 В; 1,5 А·ч	OVA37068E, OVA37072E	<b>OVA51019E</b>
	6 В; 0,6 А·ч	OVA37071E	<b>OVA51018E</b>
	4,8 В; 1,5 А·ч	OVA37069E	<b>OVA51016E</b>
	7,2 В; 1,5 А·ч	OVA37070E	<b>OVA51021E</b>

P93015



Стандартный  
светильник Luha



#### Технические характеристики

- Имеются модели, работающие в постоянном и аварийном режимах, или только в аварийном.
- Возможность скрытого монтажа на стену и потолок.
- Цветные рамки в ассортименте.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Возможность отключения (переход в “дежурный режим”) посредством блока дистанционного управления серии Teleurg.
- Степень защиты: IP 42 или IP 65, IK 06/07.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °С
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 850 °С
- Источник освещения: люминесцентная лампа.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 12 часов (для моделей с продолжительностью автономной работы 1 час).

#### Каталожные номера

Класс защиты	Лампа (Вт)	Автономность (ч)	Средний световой поток (люмен)		Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор			Патрон лампы	Масса (кг)	№ по каталогу
			Аварийный режим	Рабочий режим							

#### Стандартные светильники, непостоянного действия

IP 42	IK 06	6	1	60	-	5	2,4 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,850	<b>OVA37191E</b>
		8	1	100	-	5	3,6 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,900	<b>OVA37093E</b>
				370	-	6,5	8,4 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	1,100	<b>OVA37095E</b>
IK 07	8	3	90	-	5	4,8 В	2,2 А·ч	Ni-Cd	G5	0,970	<b>OVA37094E</b>	
	11	1	180	-	5	4,8 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	2G7	0,980	<b>OVA37192E</b>	
IP 65	IK 07	8	1	100	-	5	3,6 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,920	<b>OVA37098E</b>

#### Стандартные светильники, постоянного действия

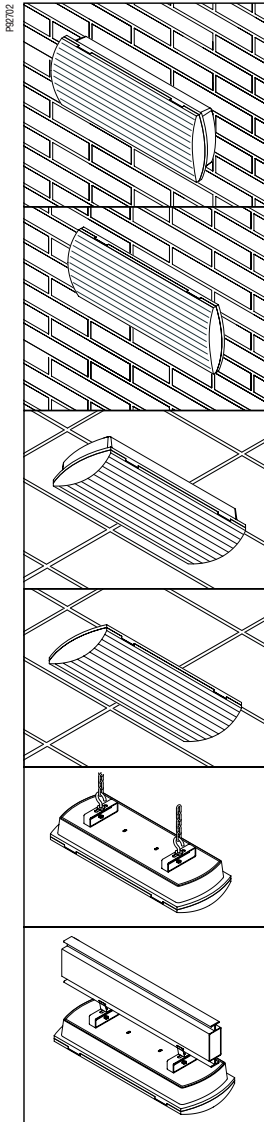
IP 42	IK 06	8	1	100	185	10,5	3,6 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,900	<b>OVA37096E</b>
			3	90	165	10	7,2 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	1,100	<b>OVA37097E</b>
IP 65	IK 07	8	1	100	185	10,5	3,6 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	G5	0,920	<b>OVA37099E</b>

P92801



Цветные рамки  
(черная, белая, серая)

### Типы монтажа



**Настенный**  
(без применения аксессуаров)

**Скрытый настенный**  
(требуется рамка для скрытого монтажа)

**Потолочный**  
(без применения аксессуаров)

**Скрытый потолочный**  
(требуется комплект для монтажа на потолок + рамка для скрытого монтажа)

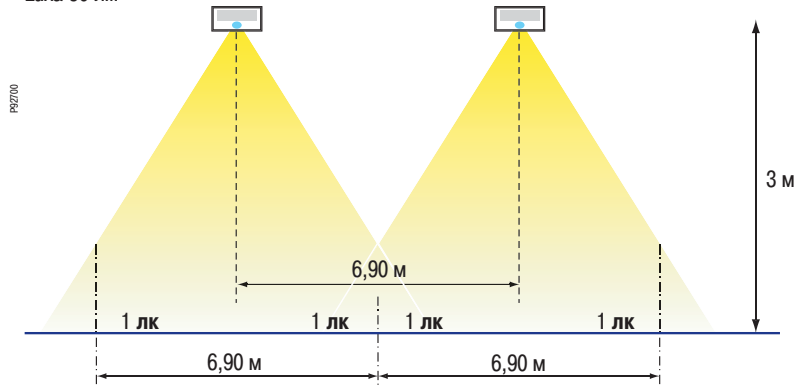
**Подвесной**  
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

**Подвесной на рейку**  
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)

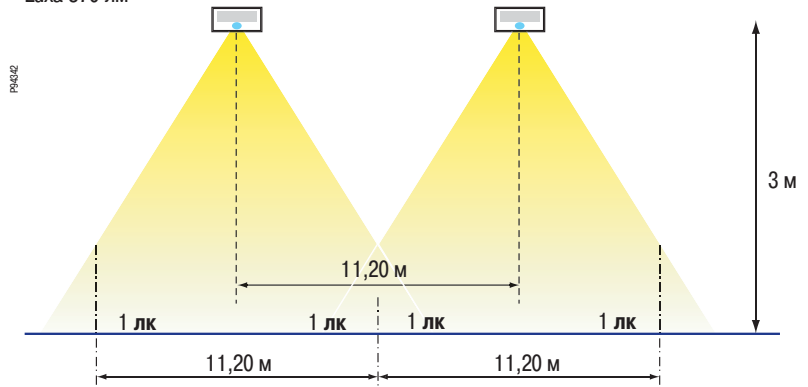
### Правила монтажа на маршрутах эвакуации

Фотометрические данные являются приблизительными (средние значения), поэтому при проектировании следует учитывать коэффициенты рассеивания.

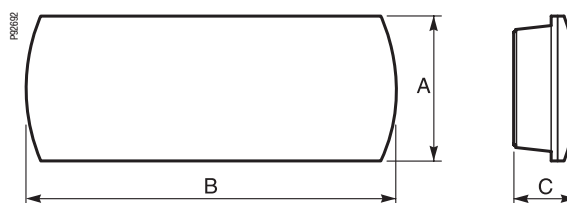
Luxa 60 лм



Luxa 370 лм



### Размеры



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
6/11 Вт	125	288	58
8 Вт	135	348	58










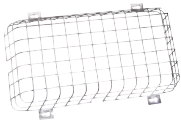




# Аварийные светильники

## Люха

IP 42 / IP 65, IK 06/07

### Каталожные номера

Наименование	Светильник	Размеры (мм) В x Ш x Г	№ по каталогу
Пиктограммы (набор из 10 шт.)		Люха 6/11 Вт	<b>OVA50242E</b>
		Люха 8 Вт	<b>OVA50244E</b>
Пиктограммы (набор из 10 шт.)		Люха 6/11 Вт	<b>OVA50253E</b>
		Люха 8 Вт	<b>OVA50255E</b>
Пиктограммы (набор из 10 шт.)		Люха 6/11 Вт	<b>OVA50254E</b>
		Люха 8 Вт	<b>OVA50256E</b>
Пиктограммы (набор из 10 шт.)		Люха 6/11 Вт	<b>OVA50243E</b>
		Люха 8 Вт	<b>OVA50245E</b>
Коробка для скрытого монтажа		Люха 6/11 Вт Люха 8 Вт	<b>OVA50345E</b> <b>OVA50346E</b>
Комплект для монтажа на потолок (необходимо заказать рамку для скрытого монтажа)		Все модели	<b>OVA50348E</b>
Комплект для подвесного монтажа		Все модели	<b>OVA50347E</b>
Белые рамки		Люха 6/11 Вт	<b>OVA50349E</b>
Черные рамки		Люха 8 Вт	<b>OVA50352E</b>
Серые рамки		Люха 6/11 Вт	<b>OVA50351E</b>
Серые рамки		Люха 8 Вт	<b>OVA50354E</b>
Защитные решетки		Люха 6/11 Вт	<b>OVA50350E</b>
		Люха 8 Вт	<b>OVA50353E</b>
Блок дистанционного управления Teleur		Люха 6/11 Вт	<b>OVA50343E</b>
		Люха 8 Вт	<b>OVA50344E</b>
Блок дистанционного управления Teleur 500		Все модели (для 100 светильников)	<b>OVA50325E</b>
		Все модели (для 500 светильников)	<b>OVA50326E</b>

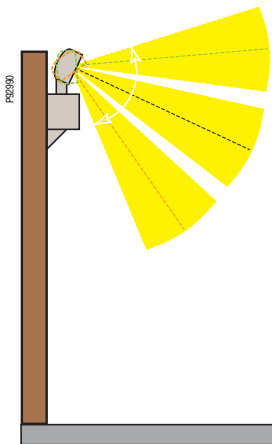
### Запасные части

Наименование	Описание	Светильник	№ по каталогу
Люминесцентные лампы	6 Вт, G5	OVA37191E	<b>OVA51005E</b>
	8 Вт, G5	OVA37093E, OVA37094E, OVA37098E	<b>OVA51006E</b>
	8 Вт, G5	OVA37095E	<b>OVA51008E</b>
	8 Вт, G5	OVA37096E, OVA37097E, OVA37099E	<b>OVA51007E</b>
	11 Вт, 2G7	OVA37192E	<b>OVA51010E</b>
Аккумуляторы	3,6 В; 1,5 А·ч	OVA37093E, OVA37096E, OVA37098E, OVA37099E	<b>OVA51013E</b>
	4,8 В; 1,5 А·ч	OVA37192E	<b>OVA51016E</b>
	2,4 В; 1,5 А·ч	OVA37191E	<b>OVA51012E</b>
	7,2 В; 1,5 А·ч	OVA37097E	<b>OVA51021E</b>
	4,8 В; 2,2 А·ч	OVA37094E	<b>OVA51017E</b>
	8,4 В; 1,5 А·ч	OVA37095E	<b>OVA51022E</b>

# Аварийные светильники Guardian IP 65, IK 07



Guardian



Регулировка прожекторов в вертикальной и горизонтальной плоскостях

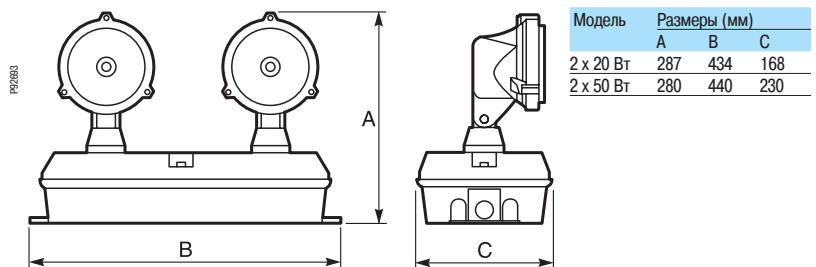
### Технические характеристики

- Два прожектора с мощными галогеновыми лампами (до 1050 лм).
- Прожекторы вращаются в пределах 45 - 90° в любом направлении.
- Работают только в аварийном режиме.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleur.
- Степень защиты: IP 65, IK 07.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °С.
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 750 °С.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 12 часов.

### Каталожные номера

Лампа (Вт)	Автономность (ч)	Световой поток (лм)	Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор	Патрон	Масса (кг)	№ по каталогу
<b>Стандартные светильники</b>							
2 x 20	1	400	30	12 В	7,2 А·ч Pb	G4	4,600
2 x 50	1	1050	33	2 x 12 В	7,2 А·ч Pb	GY6.35	7,500
							<b>OVA41435E</b>
							<b>OVA41436E</b>

### Размеры



### Аксессуары

Наименование	Светильник	Размеры (мм) В x Ш x Г	№ по каталогу
Защитная решетка (из 2 частей)	Все модели		<b>OVA50342E</b>
Блок дистанционного управления Teleur	Все модели (для 100 светильников)	102 x 77 x 81 4,5 мод. по 18 мм	<b>OVA50325E</b>
Блок дистанционного управления Teleur 500	Все модели (для 500 светильников)	90 x 71 x 60 4 мод. по 18 мм	<b>OVA50326E</b>

### Запасные части

Наименование	Описание	Светильник	№ по каталогу
Лампы	12 В; 20 Вт	OVA41435E	<b>OVA51003E</b>
	12 В; 50 Вт	OVA41436E	<b>OVA51004E</b>
Свинцовый аккумулятор (Pb)	12 В; 7,2 А·ч	Все модели	<b>OVA51024E</b>

# Указатели аварийного выхода Astro Guida IP 42

Р3012



Astro Guida

CE

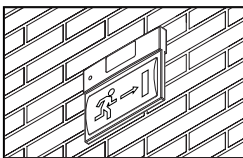
Р3036



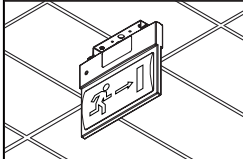
Монтаж сбоку на кронштейн (входит в комплект поставки)

## Типы монтажа

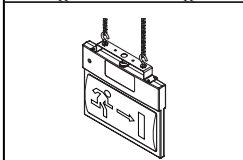
Р3093



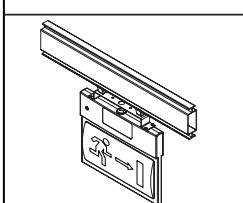
**Настенный**  
(без применения аксессуаров)



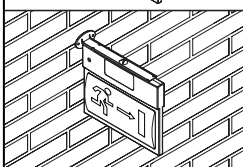
**Потолочный**  
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)



**Подвесной**  
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)



**Подвесной на рейку**  
(требуется монтажный комплект, приобретается отдельно)



**Сбоку, с кронштейном**  
(используются аксессуары из комплекта)

## Технические характеристики

- Лампа с холодным катодом (срок службы 40000 часов).
- Аккумулятор Ni-Cd для продолжительной работы.
- Долговечный, не требует обязательного обслуживания.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Расстояние видимости указателя соответствует требованиям стандарта EN 1838: 24 м.
- Светильник поддерживает "рабочий режим".
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleurg.
- В комплект входит 5 наклеек. Возможность использования в качестве одностороннего и двухстороннего указателей.
- Кронштейн для бокового крепления.
- Степень защиты: IP 42.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °С.
- Огнестойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 850 °С.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 12 часов (для моделей с продолжительностью автономной работы 1 час).

Р3013



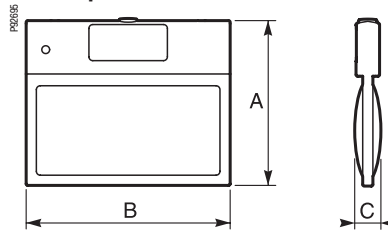
Указатель Astro Guida с аксессуарами из комплекта

## Каталожные номера

Видимость (м)	Автономность (ч)	Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор		Масса (кг)	№ по каталогу	
<b>Указатель аварийного выхода Astro Guida (комплект из 5 наклеек)</b>							
24	1	10	4,8 В	0,6 А-ч	Ni-Cd	0.760	<b>OVA38464E</b>
24	3	10	4,8 В	1,5 А-ч	Ni-Cd	0.865	<b>OVA38465E</b>

# Указатели аварийного выхода Astro Guida IP 42

## Размеры



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
Astro Guida	213	261	35

## Аксессуары

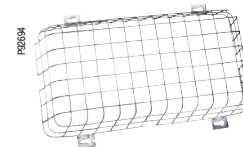
Наименование	Размеры В x Ш x Г (мм)	№ по каталогу
--------------	------------------------------	---------------

Комплект для потолочного крепления, подвесного и на рейку



**OVA50356E**

Защитная решетка IK 10



283 x 301 x 55

**OVA50357E**

Блок дистанционного управления Teleur (для 100 светильников)



102 x 77 x 81  
4,5 мод. по 18 мм

**OVA50325E**

Блок дистанционного управления Teleur 500 (для 500 светильников)



90 x 71 x 60  
4 мод. по 18 мм

**OVA50326E**

## Запасные части

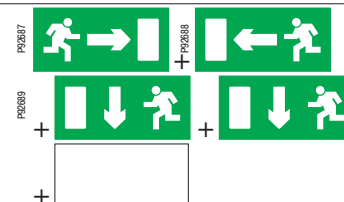
Наименование	№ по каталогу
--------------	---------------

Крепежный кронштейн



**OVA50355E**

Набор наклеек (5 шт., односторонние и двухсторонние)



**OVA50246E**

# Указатели аварийного выхода Quick Signal IP 40



Quick signal  
CE



Быстрый настенный монтаж с кронштейном (в комплекте)



Скрытый потолочный монтаж (монтажный комплект приобретается отдельно)

## Технические характеристики

- Долговечный светодиодный источник света (100000 ч).
- Установка: быстрый фронтальный и боковой монтаж на стену, монтаж на потолок.
- Возможность скрытого потолочного монтажа (монтажный комплект приобретается отдельно).
- Легкое и точное позиционирование этикетки указателя.
- Соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, CEI EN 60598-2-22.
- Расстояние видимости указателя соответствует требованиям нового стандарта EN 1838: 28 м.
- Светильник поддерживает "рабочий режим".
- Возможность отключения (переход в "дежурный режим") посредством блока дистанционного управления серии Teleug.
- Кронштейн для настенного монтажа/крепления сбоку в комплекте.
- Степень защиты: IP 40.
- Класс изоляции: II □.
- Рабочая температура: 0...40 °C.
- Огнеустойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой: 850 °C.
- Источник питания: 230 В, 50 Гц.
- Полная подзарядка за 12 часов (для моделей с продолжительностью автономной работы 1 час).

## Каталожные номера

Видимость (м)	Автономность (ч)	Энергопотребление (ВА)	Аккумулятор		Масса (кг)	№ по каталогу
---------------	------------------	------------------------	-------------	--	------------	---------------

Указатель аварийного выхода Quick Signal (этикетка в комплект не входит)

28	1	4,5	4,8 В	0,6 А·ч	Ni-Cd	0,800	OVA38504E
28	3	4,5	4,8 В	1,5 А·ч	Ni-Cd	0,900	OVA38505E

## Односторонние этикетки для указателя

	+	<input type="text"/>	OVA50319E
	+	<input type="text"/>	OVA50320E
	+	<input type="text"/>	OVA50321E

## Двухсторонние этикетки для указателя

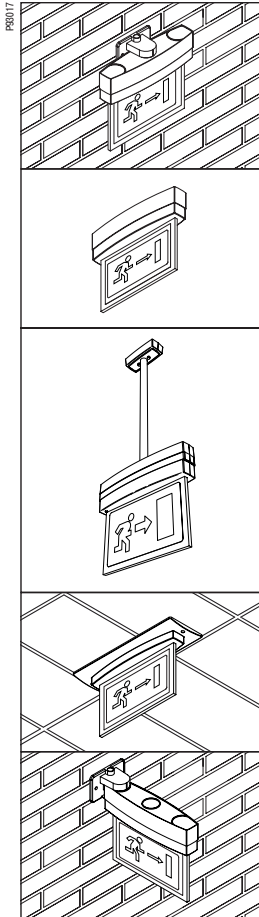
	+		OVA50322E
	+		OVA50323E

## Односторонние и двухсторонние этикетки для указателя

	+		+	<input type="text"/>	OVA50324E
--	---	--	---	----------------------	-----------

# Указатели аварийного выхода Quick Signal IP 40

## Типы монтажа



**Настенный**  
(требуется аксессуары  
из комплекта)

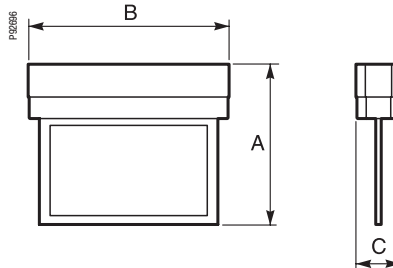
**Потолочный**  
(без применения  
аксессуаров)

**Подвесной**  
(требуется монтажный  
комплект, приобретается  
отдельно)

**Скрытый потолочный**  
(требуется монтажный  
комплект, приобретается  
отдельно)

**Сбоку, с кронштейном**  
(требуется аксессуары,  
в комплекте)

## Размеры



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
Quick Signal	235	290	60

## Аксессуары

Наименование	Размеры В x Ш x Г (мм)	№ по каталогу
Комплект для скрытого потолочного монтажа		<b>OVA50318E</b>
Комплект для подвесного монтажа		<b>OVA50314E</b>
Блок дистанционного управления Teleurg (для 100 светильников)	 102 x 77 x 81 4,5 мод. по 18 мм	<b>OVA50325E</b>
Блок дистанционного управления Teleurg 500 (для 500 светильников)	 90 x 71 x 60 4 мод. по 18 мм	<b>OVA50326E</b>

## Запасные части

Наименование	Описание	Светильник	№ по каталогу
Аккумуляторы	4,8 В; 0,6 А·ч	OVA38504E	<b>OVA51014E</b>
Ni-Cd	4,8 В; 1,5 А·ч	OVA38505E	<b>OVA51015E</b>
Кронштейн настенного монтажа		OVA38504E, OVA38505E	<b>OVA50316E</b>

# Аксессуары

## Teleur

### Блоки дистанционного управления



Teleur  
CE



Teleur 500  
CE

#### Описание

При неполадке в сети питания блок управления формирует сигнал включения или отключения, который через кнопку на лицевой панели блока направляется на аварийный светильник.

Когда неполадка в сети питания устранена, система автоматически перезапускается и вновь готова к работе.

#### Преимущества

■ Основные преимущества блока управления:

□ низкое энергопотребление и продолжительная работа от аккумулятора, что позволяет использовать блоки в сезонных санаториях и помещениях, которые редко используются;

□ кабели дистанционного управления могут быть маленького сечения.

■ Таким образом, запрет аварийного включения светильников может формироваться даже при коротком замыкании или обрыве сигнальных проводов.

■ Соответствие требованиям последних Европейских стандартов EN 60598-2-22.

При этом цепь не является "защитной цепью", и поэтому нет необходимости соответствовать требованиям стандарта CEI 64-8 относительно защитных цепей.

#### Технические характеристики

	Teleur	Teleur 500
Питание	220/230 В, 50/60 Гц	
Минимальное время зарядки	24 ч	
Корпус	Слабовозгораемый поликарбонат (PC) UL 94 V2	
Изоляция	Двойная изоляция	
Огнестойчивость (МЭК 695-2-1/CEI 50-11), испытание раскаленной проволокой:	750°C	
Размеры (мм)	Высота	90
	Ширина	71
	Глубина	60
Ширина в модулях по 18 мм	4.4	4
Максимальное кол-во светильников на блок Teleur	100	500
Максимальное расстояние между блоком и светильниками	500 м	
Минимальное сечение кабеля	1 мм <sup>2</sup> для 100 светильников	
Аккумуляторы	5 x 1,2 В; 500 мА·ч, Ni-Cd	
Основная нагрузка	0,5 ВА	

#### Каталожные номера

Блок дистанционного управления	Масса (кг)	№ по каталогу
Teleur	0,300	OVA50325E
Teleur 500	0,300	OVA50326E

## Аварийное освещение и другие системы

Когда мы говорим об аварийном освещении, мы подразумеваем дополнительное освещение, которое включается при неисправности источников основного освещения.

**Аварийное освещение далее подразделяется на следующие категории в соответствии со стандартом EN-1838:**

### Эвакуационное освещение

Представляет собой часть системы аварийного освещения, позволяющая людям быстро и безопасно покинуть помещение или здание, или закончить потенциально опасный рабочий процесс. Служит для освещения путей эвакуации и способно обеспечивать постоянную нормальную видимость в качестве аварийного или стандартного источника освещения.

Аварийное эвакуационное освещение далее подразделяется следующим образом:

#### Освещение путей эвакуации

Представляет собой часть системы аварийного эвакуационного освещения и обеспечивает эффективное обнаружение путей эвакуации и безопасное их использование.

#### Освещение, предотвращающее панику в больших помещениях

(в ряде стран известно как освещение, предотвращающее панику) Представляет собой часть системы аварийного эвакуационного освещения, предусмотренная для предотвращения паники и позволяющая людям достичь мест, где обозначены пути эвакуации

### Аварийное освещение и указатели аварийных выходов на путях эвакуации

Специалисты, занимающиеся проектированием аварийных систем, придают огромное значение аварийному освещению и указателям аварийных выходов на маршрутах эвакуации.

Правильный выбор данных средств позволяет значительно повысить степень безопасности и проще урегулировать возникшую аварийную ситуацию.

В стандарте EN 1838 “Источники освещения. Аварийное освещение” приводится несколько основополагающих принципов, раскрывающих смысл понятия аварийного освещения для путей эвакуации:

“Освещение на путях эвакуации предназначено для обеспечения безопасного покидания опасной зоны людьми и нормальной видимости направления путей эвакуации ...”

Выдержка из стандарта имеет достаточно простой смысл:

аварийные указатели и освещение путей эвакуации - это две разные вещи.

## Функции и работа светильников

Спецификации производства светильников приводятся в стандарте ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, EN 60598-2-22: “Особые требования - Светильники аварийного освещения” (см. также стандарт на светильники EN 60598-1, раздел 1: “Общие требования и методики испытаний”).

### Продолжительность

Основным требованием является установка необходимой продолжительности работы аварийного освещения. Как правило, достаточно одного часа, но в некоторых странах данное требование может отличаться в соответствии с государственными стандартами.

### Работа

Мы должны внести некоторые пояснения относительно видов аварийных светильников:

■ Работающие только в аварийном режиме:

- светильник включается только при неполадке с обычными источниками освещения;
- при отсутствии питания светильник работает от аккумулятора;
- аккумулятор затем автоматически заряжается, когда питание восстанавливается.

■ Светильники, работающие в аварийном и рабочем режимах:

- светильник может гореть постоянно;
- требуется блок питания для подключения к сети с возможностью отключения, когда необходимо;
- при отсутствии питания светильник работает от аккумулятора.



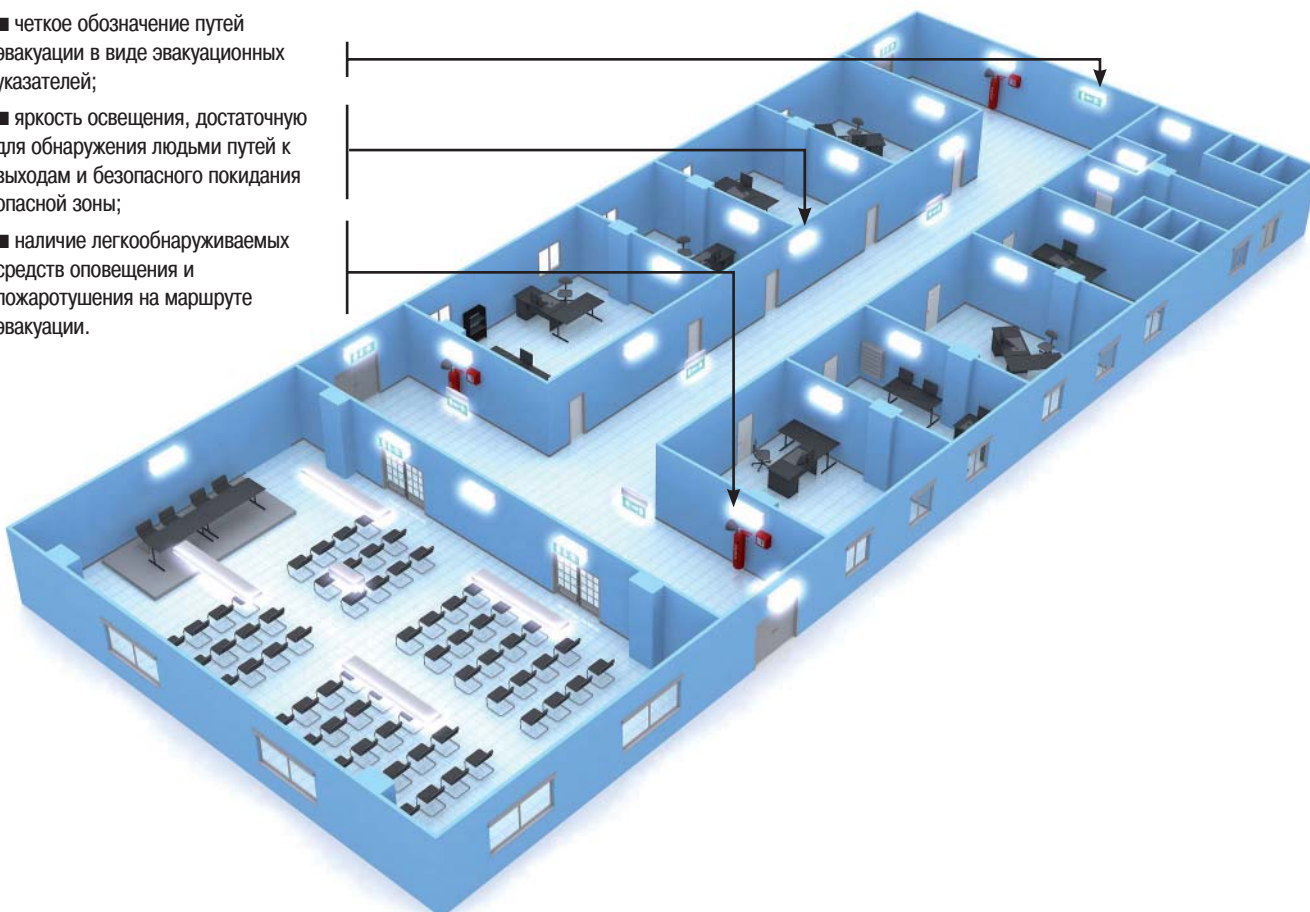
### Введение

Правила комбинирования обычного освещения с источниками аварийного освещения жестко регулируются стандартами на электрические системы с учетом особенностей здания или определенного помещения.

При проектировании системы освещения необходимо в точности следовать всем соответствующим правилам и нормам.

При неисправности основной системы аварийная система освещения должна обеспечить:

- четкое обозначение путей эвакуации в виде эвакуационных указателей;
- яркость освещения, достаточную для обнаружения людьми путей к выходам и безопасного покидания опасной зоны;
- наличие легкообнаруживаемых средств оповещения и пожаротушения на маршруте эвакуации.



Р30161

### Европейские стандарты

Проектирование систем аварийного освещения регулируется рядом законоположений, периодически обновляемых и заменяемых новыми документами, публикуемыми по требованию организаций, использующих Европейские и международные технические стандарты и нормы.

В каждой стране имеются собственные правила и законы, помимо технических стандартов, распространяющихся на несколько секторов. Как правило, в них указываются места, где требуется установка аварийного освещения, и приводятся необходимые технические характеристики. Задачей инженера-проектировщика является разработка проекта, отвечающего требованиям данных стандартов.

#### Стандарт EN 1838

Стандарт EN 1838 “Источники освещения. Аварийное освещение” является очень важным документом европейского уровня, содержащим сведения относительно систем аварийного освещения. Данный стандарт содержит особые ограничения и требования в отношении работы и функциональных возможностей систем аварийного освещения.

#### Стандарты CEN и CENELEC

Стандарты CEN (Comite Europeen de Normalisation) и CENELEC (Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique) содержат специальные сведения, представляющие интерес для технических специалистов и конструкторов. Некоторые разделы данных документов касаются аварийных систем. Обращаем ваше внимание на разницу между стандартами на светильники и стандартами на установку.

#### Стандарты ГОСТ Р МЭК 60598-2-22, EN 60598-2-22 и EN-60598-1

Аварийные светильники рассматриваются в Европейском стандарте EN 60598-2-22 “Особые требования - Светильники аварийного освещения”, который содержит выдержки (специальные предупреждения и данные анализа) из стандарта EN-60598-1 “Светильники – Раздел 1: Общие требования и методики испытаний”.

**Проектирование освещения**

На начальной стадии проектирования освещения необходимо учитывать ряд основополагающих факторов. Самым важным среди них является план территории, который служит для определения:

- Мест, где требуется освещение. Также для правильного проектирования необходимо указывать на плане расположение огнетушителей.
- Маршрутов эвакуации для четкой видимости того, являются они путями эвакуации или открытыми пространствами.
- Мест, находящихся за пределами маршрутов эвакуации, например, служебных помещений, лифтов, туалетов.
- Наружных мест для установления необходимого светильника за дверью выхода.
- Рабочего режима светильника, необходимости работы в аварийном режиме или рабочем и аварийном.
- Продолжительности работы, 1 или 3 часа в соответствии с используемыми стандартами.

Для определения данных мест очень важно следовать определенным логическим принципам систем безопасности с учетом положений, приведенных в стандарте EN 1838. Кроме этого, следует руководствоваться данными стандартом при выборе места и схемы размещения аварийных светильников.

**Этапы проектирования**

Нижеприведенную схему можно использовать для упрощения процесса создания проекта:

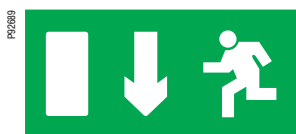
**Этап 1**

**Размещение светильников и эвакуационных указателей**

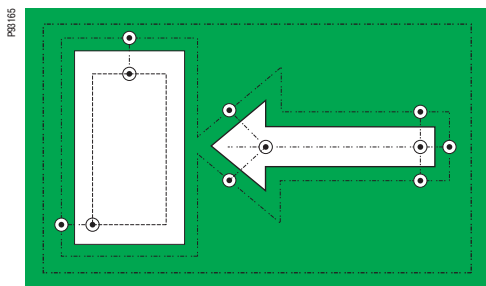
■ В Стандарте 1838, раздел 4.1, требуется, чтобы светильники устанавливались на высоте не менее 2 метров от пола. Это необходимо для того, чтобы светильники были лучше видны. В том же параграфе приводится пояснение к принципу размещения и установки светильников аварийного освещения.

■ Установка светильников и эвакуационных указателей выполняется в соответствии со стандартом EN-1838.

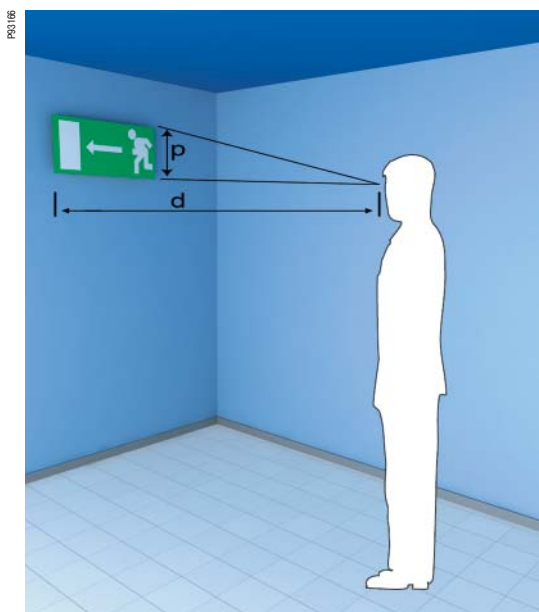




Самый распространенный вид указателя



Измерение яркости указателя



Типичный пример метода измерения

## Этап 2

### Эвакуационные указатели на путях эвакуации

- Очень важно, чтобы путь эвакуации имел четкие обозначения, способствующие скорейшей и безопасной эвакуации людей из помещений и здания.
- Как правило, эффективность указателя зависит от его размера, цвета, размещения и видимости.
- В Европейских стандартах приводятся приведенные к единому стандарту фразы, например "ВЫХОД". Поэтому, следует использовать только их. В качестве цвета указателя выбран белый на зеленом фоне (так называемый "бегущий человечек").

### Максимальная дальность видимости

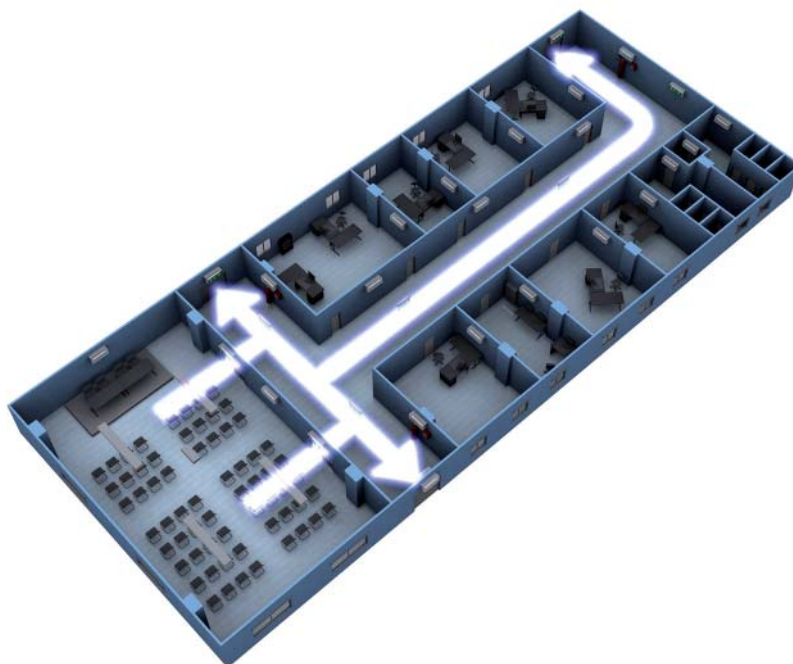
- Важно, чтобы эвакуационные указатели были видны со всех сторон. Это зависит от размера указателя, а также его положения.

- Для вычисления этого параметра в стандартах приводится следующая формула:

$$d = s \times p,$$

где:

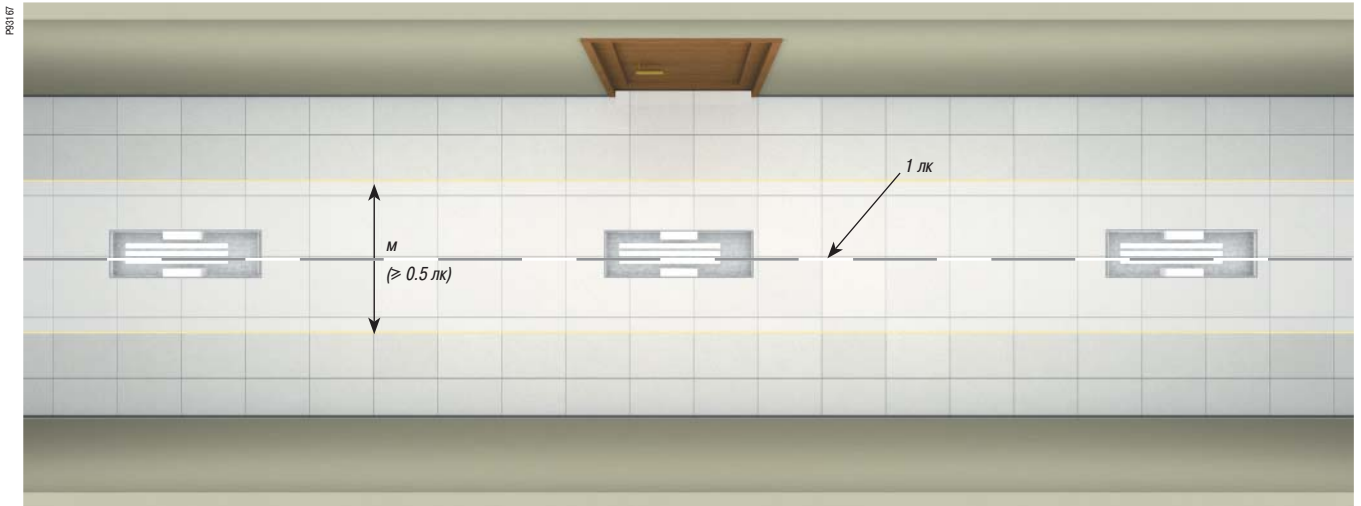
- "d" - максимальное расстояние, на котором виден указатель;
- "p" - высота значка;
- "s" = 100 (для указателей, освещаемых снаружи) и 200 (для указателей с внутренним освещением).



**Этап 3**

**Освещение путей эвакуации**

- На путях эвакуации шириной до 2 метров (в соответствии со стандартом EN 1838) светильники должны обеспечивать минимальный уровень освещенности 1 лк на уровне пола вдоль осевой линии пути эвакуации.
- Уровень освещенности должен быть не менее 0,5 лк на центральном участке, а ширина данного участка должна быть не менее половины ширины пути эвакуации.



*В некоторых странах существуют собственные требования, которые расходятся с требованиями Европейских стандартов и используются вместо них*

Следует обратить внимание на два примечания из стандарта EN-1838 по данной теме:

- Более широкие пути эвакуации должны рассматриваться как группы путей шириной 2 метра и оборудоваться светильниками на больших участках пути (освещение для предотвращения паники).
- Скорость включения аварийных светильников должна составлять 0,5 секунды. За 5 секунд светильники должны обеспечить 50 % минимального требуемого уровня освещенности, затем в течение 60 секунд светильники должны заработать полностью.

**Этап 4**

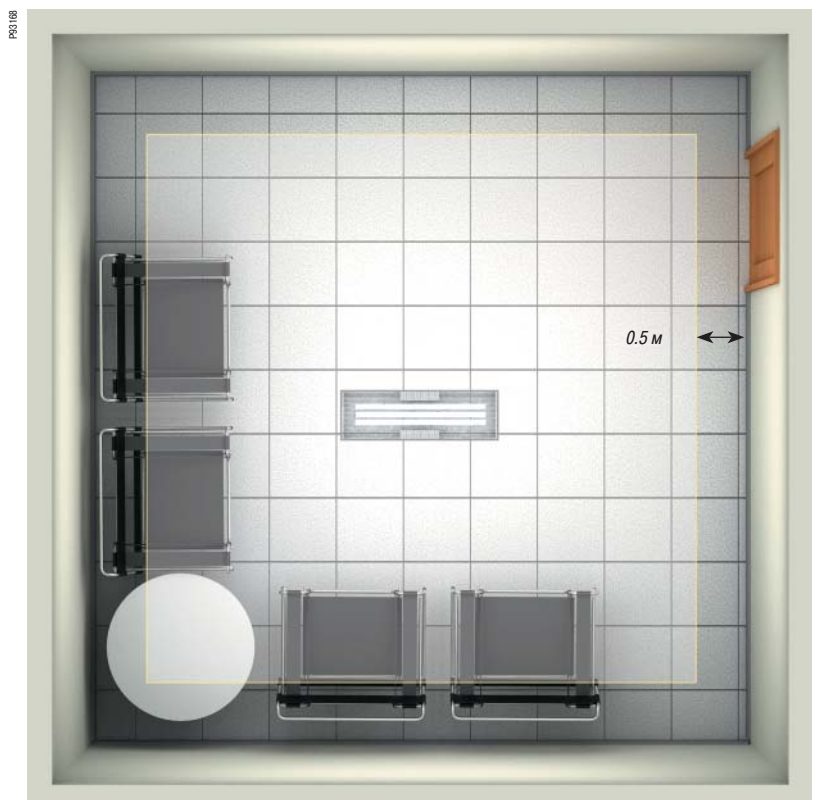
**Освещение для предотвращения паники**

- На открытых участках и в местах пересечения эвакуационных маршрутов, известных как “большие участки” или “места с возможным появлением паники”, минимальный уровень освещенности на уровне пола должен составлять 5 лк на всем протяжении открытого участка, за исключением участка шириной 0,5 м по краю периметра помещения.
- Другие параметры аналогичны уже рассмотренным для систем освещения путей эвакуации.

**Этап 5**

**Размещение светильников в важных помещениях здания**

- В лифтах, служебных помещениях, грузоподъемниках, машинных отделениях, крытых паркингах необходимо устанавливать аварийные светильники, работающие от аккумуляторного питания, чтобы люди могли продолжить работу при неисправности основного освещения.



Освещение для предотвращения паники

## Отображение системы аварийного освещения

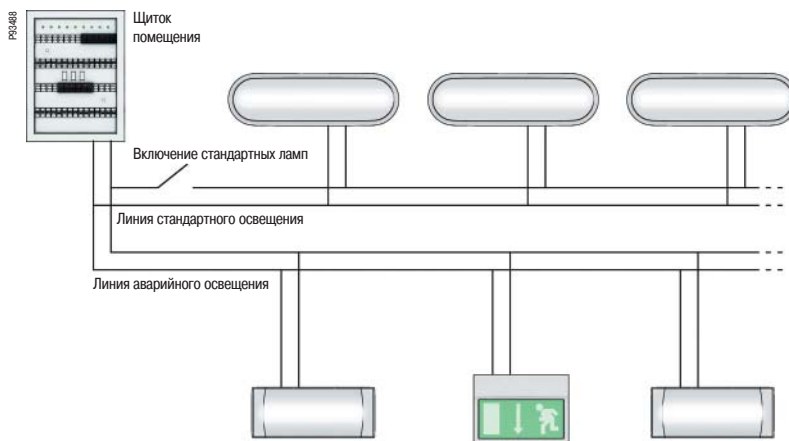
### Стандартная автономная система освещения

- В системе данного типа используются светильники со встроенными аккумуляторами, цепями подзарядки и схемами контроля сетевого питания. В аварийной ситуации такая система включается и работает от аккумуляторного питания.
- Таким образом, каждое помещение можно оборудовать одним или несколькими светильниками, которые обеспечат необходимое освещение в аварийной ситуации благодаря аккумуляторному питанию.
- Основными достоинствами подобной системы является простота установки и электрического монтажа. Кроме этого, при поломке одного светильника все другие сохраняют работоспособность, таким образом, сохраняется работоспособность всей системы.
- Каждое устройство представляет собой автономный светильник, загорающийся при неисправности сетевого питания. Для него не требуется служебных помещений или выделенных линий питания. Его можно установить где угодно, и светильник требует минимальное обслуживание.
- Благодаря такому принципу работу светильникам не требуется выделенных линий, они могут запитываться от стандартных сетей. Аккумуляторы светильников поддерживаются в заряженном состоянии от обычных сетей питания, а при неисправности сетевого питания светильники переключаются на собственные аккумуляторы.
- В комплект автономных светильников входят специальные конвертеры для питания люминесцентных ламп внутри светильников для обеспечения стандартного освещения во время аварийных ситуаций.

При необходимости можно установить блок формирования дистанционного сигнала отключения светильников. В зависимости от модели светильника предлагаются блоки дистанционного управления Teleug (если светильник поддерживает “дежурный режим”).

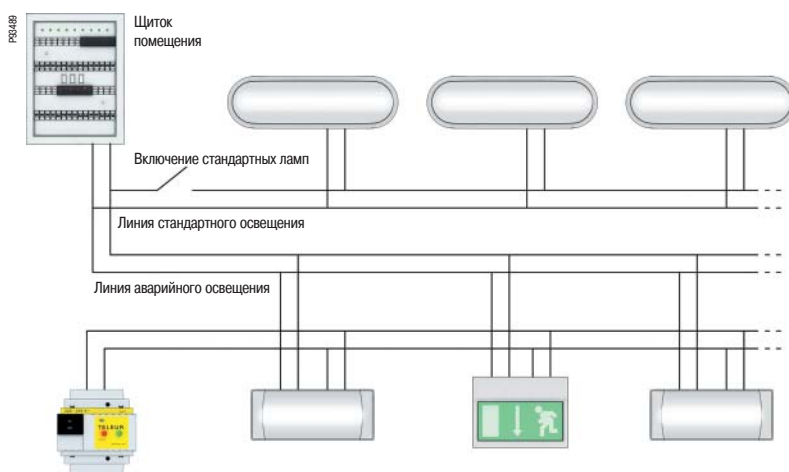
### Автономные светильники

- При наличии сетевого питания блок дистанционного управления Teleug позволяет Вам выполнить некоторые действия, например, синхронизировать проверки или проверить ручное управление. Если сетевое питание пропадет, блок управления Teleug выключит аварийные светильники.



**Типичная схема подключения**

Подключение следует выполнять к непрерываемой линии, идущей от местной цепи электропитания.



**Схема подключения с возможностью запрета включения аварийных светильников**

Большинство из данных определений взяты из Европейских стандартов EN 1838 и EN 60598-2-22.

**Аварийное эвакуационное освещение**

Представляет собой часть системы аварийного освещения, позволяющую людям быстро и безопасно покинуть помещение или здание или закончить потенциально опасный рабочий процесс.

**Аварийный выход**

Выход, предназначенный для эвакуации во время аварии.

**Аварийные светильники**

Освещение, используемое при неисправности нормального освещения.

**Номинальный световой поток аварийного светильника**

Согласно данным производителя светильника, яркость светового потока спустя 60 секунд (0,5 секунды для светильников, установленных на участках повышенной опасности) после неисправности сетевого питания и до конца номинальной продолжительности работы светильника.

**Аварийный режим**

Состояние автономного аварийного светильника, когда он обеспечивает освещение средствами собственного встроенного источника питания при неисправности сетевого питания.

**Путь эвакуации**

Маршрут, указанный для эвакуации в аварийной ситуации.

**Освещение путей эвакуации**

Часть аварийного эвакуационного освещения, обеспечивающая эффективное обнаружение путей эвакуации и их безопасное использование.

**Эвакуационный указатель с внутренней подсветкой**

Указатель, который при необходимости подсвечивается от внутреннего источника

**Люмен (лм)**

Единица измерения количества света, образованного светильником (обратите внимание на то, что именно "светильника", поскольку из номинального значения источника света необходимо "вычесть" ослабление из-за стеклянного колпака, рефлектора и устаревания источника света).

**Люкс (лм/м<sup>2</sup>)**

Единица измерения количества света, образованного светильником на площади 1 м<sup>2</sup> (например: 1 лк означает 1 лм измеренный на участке площадью 1 м<sup>2</sup>).

**Светильник, работающий в аварийном и рабочем режимах**

Светильник, где лампы аварийного освещения работают постоянно, когда требуется нормальное или аварийное освещение.

**Максимальный ток зарядки**

Максимальный непрерывный ток зарядки, допустимый для полной зарядки аккумулятора.

**Светильник, работающий в аварийном режиме**

Светильник, где лампы аварийного освещения работают только при неисправности сетевого питания, когда обычное освещение отключается.

**Нормальный режим**

Состояние автономного аварийного светильника, когда он готов к работе в аварийном режиме при нормальном сетевом питании. В этом случае при неисправности сетевого питания автономный светильник автоматически переключится в аварийный режим.

**Неисправность нормального питания**

Условие, когда нормальное освещение не может больше обеспечивать минимальный уровень освещенности, достаточный для аварийной эвакуации, и когда требуется включение аварийного освещения.

**Освещение открытого участка (или участка предотвращения паники)**

Часть аварийного эвакуационного освещения, служащая для предотвращения паники и позволяющая людям достичь мест, где обозначены пути эвакуации.

**Номинальная продолжительность аварийной работы**

Время, заявленное производителем, в течение которого обеспечивается номинальный уровень освещенности.

**Средство дистанционного отключения**

Средство дистанционного отключения светильника, входящего в состав системы аварийного освещения.

**Режим дистанционного отключения**

Состояние автономного аварийного светильника, когда он не включается в результате команды, полученной от устройства дистанционного управления, при наличии нормального сетевого питания, а также в случае неисправности нормального сетевого питания, когда светильник не переходит в аварийный режим.

**Дежурный режим**

Состояние автономного аварийного светильника, когда он был намеренно отключен при наличии неисправности нормального сетевого питания и автоматически переключается в нормальный режим при восстановлении нормального сетевого питания.

**Аварийный указатель**

Указатель, который содержит предупредительный знак общего характера в виде цвета и геометрической формы, что при добавлении графического символа текста образует определенный предупредительный знак.

**Автономные аварийные светильники**

Светильники, способные работать в аварийном и рабочем режимах или только в аварийном режиме, и все элементы которых, такие как аккумулятор, лампа, по возможности размещены внутри светильника или рядом с ним (при этом длина кабеля не должна превышать 1 м).

# Schneider Electric в странах СНГ

## Азербайджан

**Баку**  
AZ 1008, ул. Гарабах, 22  
Тел.: (99412) 496 93 39  
Факс: (99412) 496 22 97

## Беларусь

**Минск**  
220030, ул. Белорусская, 15, офис 9  
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34  
227 60 72

## Казахстан

**Алматы**  
050050, ул. Табачнозаводская, 20  
Швейцарский Центр  
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)  
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

## Астана

ул. Бейбитшилик, 18  
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002», офис 402  
Тел.: (7172) 91 06 69  
Факс: (7172) 91 06 70

## Атырау

060002, ул. Абая, 2-А  
Бизнес-центр «Сутас - С», офис 407  
Тел.: (7122) 32 31 91, 32 66 70  
Факс: (7122) 32 37 54

## Россия

### Волгоград

400001, ул. Профсоюзная, 15/1, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65  
Тел.: (4732) 39 06 00  
Тел./факс: (4732) 39 06 01

### Екатеринбург

620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313  
Тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38  
Факс: (343) 349 40 27

### Иркутск

664047, ул. Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07

### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел.: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

### Краснодар

350020, ул. Коммунаров, 268, офисы 316, 314  
Тел./факс: (861) 210 06 38, 210 06 02

### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

### Москва

129281, ул. Енисейская, 37  
Тел.: (495) 797 40 00  
Факс: (495) 797 40 02

### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23, офис 739  
Тел.: (921) 942 57 16  
Факс: (495) 797 40 02

### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5  
Тел.: (831) 278 97 25  
Тел./факс: (831) 278 97 26

## Новосибирск

630005, Красный пр-т, 86, офис 501  
Тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54  
Тел./факс: (383) 227 62 53

## Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (343) 290 26 11 / 13 / 15

## Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, д. 74, литер А  
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23

## Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27  
Тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41, 266 41 11

## Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, корпус 2 А  
Тел.: (812) 320 64 64  
Факс: (812) 320 64 63

## Сочи

354008, ул. Виноградная, д. 20 А, офис 54

## Уфа

450064, ул. Мира, 14, офисы 518, 520  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

## Хабаровск

680011, ул. Металлистов, 10, офис 4  
Тел.: (4212) 78 33 37  
Факс: (4212) 78 33 38

## Туркменистан

### Ашгабат

744017, Мир 2/1, ул. Ю. Эмре, «Э.М.Б.Ц.»  
Тел.: (99312) 45 49 40  
Факс: (99312) 45 49 56

## Узбекистан

### Ташкент

100000, ул. Пушкина, 75  
Тел.: (99871) 140 11 33  
Факс: (99871) 140 11 99

## Украина

### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, 4 этаж  
Тел.: (380567) 90 08 88  
Факс: (380567) 90 09 99

### Донецк

83023, ул. Лабутенко, 8  
Тел./факс: (38062) 345 10 85, 345 10 86

### Киев

04070, ул. Набережно-Крещатицкая, 10 А, кор. Б  
Тел.: (38044) 490 62 10  
Факс: (38044) 490 62 11

### Львов

79015, ул. Тургенева, 72, к. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский», офис 5  
Тел./факс: (380512) 48 95 98

### Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213  
Тел./факс: (38048) 728 65 55

### Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11  
Тел./факс: (380652) 44 38 26

### Харьков

61070, ул. Ак. Проскуры, 1  
Бизнес-центр «Telesens», офис 569  
Тел.: (380577) 19 07 49  
Факс: (380577) 19 07 79



## ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
(495) 797 32 32  
Факс: (495) 797 40 02  
ru.csc@ru.schneider-electric.com  
www.schneider-electric.ru