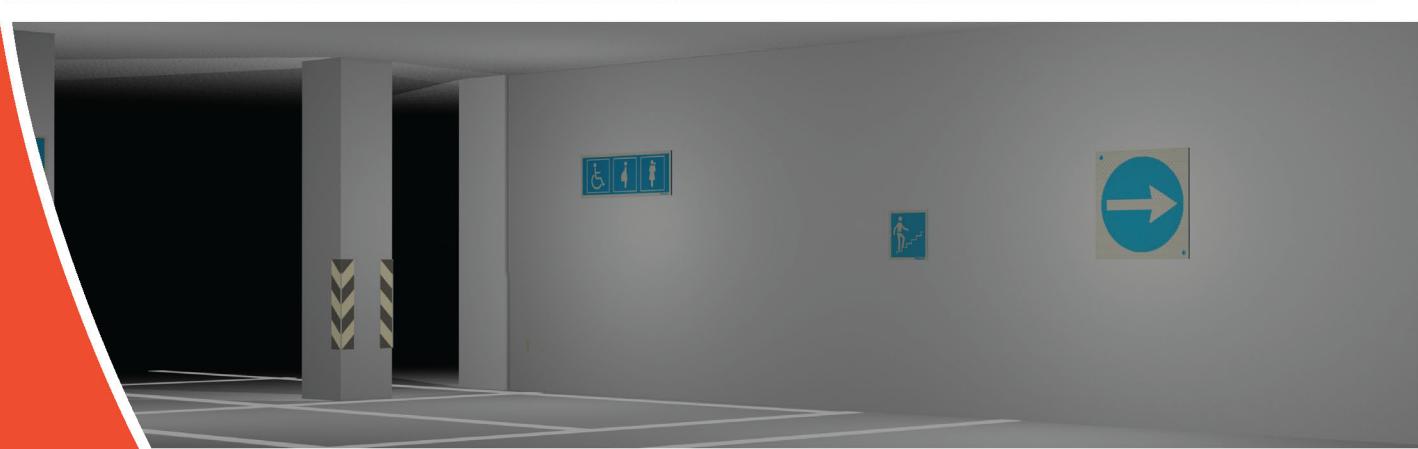
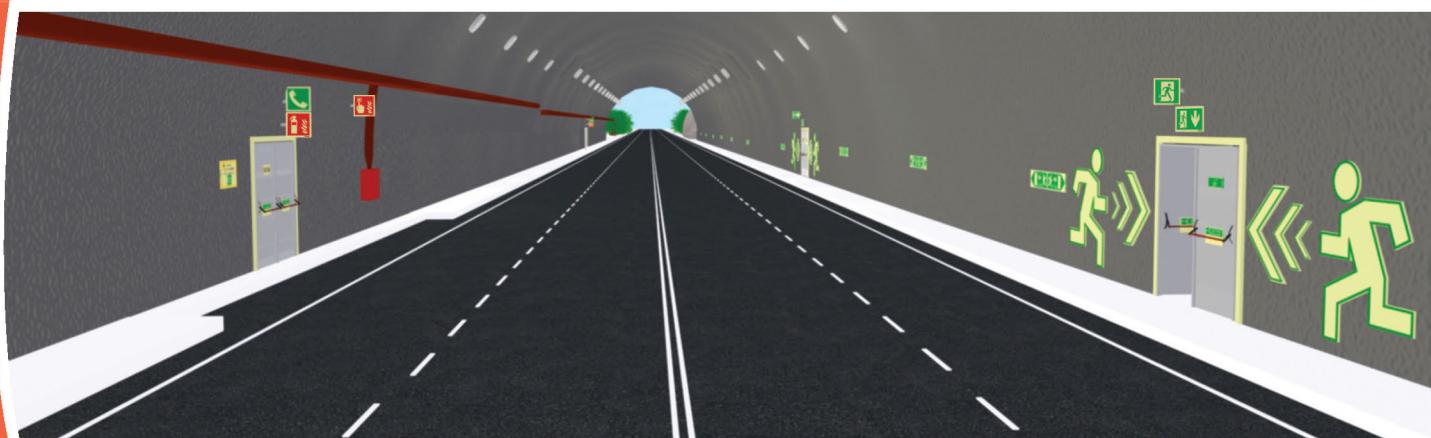
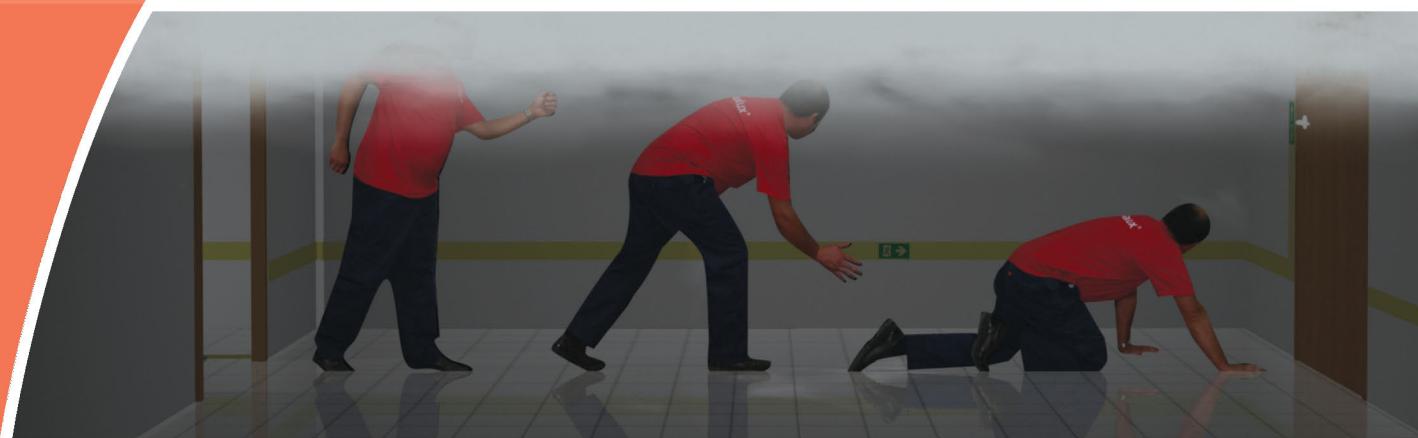




# Everlux®

Фотолюминесцентные знаки безопасности





Фотолюминесцентные знаки безопасности высокого и средневысокого размещения [8-27 страницы]. Свойства угасания света знаков безопасности выше тех, которые были установлены требованиями ГОСТ Р12.2.143 - 2009 и международными стандартами.

## Everlux®-LLL

Фотолюминесцентные знаки безопасности низкого размещения [28-37 страницы]. Свойства угасания света знаков безопасности выше тех, которые установлены требованиям всех международных и национальных стандартов. Знаки изготовлены с использованием такой фотолюминесцентной краски, которая позволяет быстро заряжаться энергией даже при условиях низкой освещаемости (25 lx).

## Everlux®-AL

Фотолюминесцентные знаки безопасности, предназначенные для автодорожных и железнодорожных туннелей [Каталог на английском языке]. Знаки безопасности изготовлены с использованием такой же фотолюминесцентной краски, как у Everlux®-LLL, которая обеспечивает быстрое заряжение энергией даже при условиях низкой освещаемости. Эти знаки изготовлены на основе, сделанной из алюминия, которая обладает повышенной устойчивостью в экстремальных условиях, при больших амплитудах колебания температуры и при мытье, с использованием высокого напора.

## Everlux®-RL

Знаки безопасности изготовлены из комбинированных материалов, которые обладают как фотолюминесцентными, так и светоотражающими свойствами [Каталог на английском языке]. В условиях темноты эти знаки проявляют свои фотолюминесцентные свойства, а при освещении - действуют как отражатели света.

## Комплекты и аксессуары

Комплекты и специализированная (фотолюминесцентная и не фотолюминесцентная) продукция [38-41], содержащая в том числе фотолюминесцентные комплекты, стойки для огнетушителей, приспособления для изоляции острых краёв ступенек, разметки, тормозящие столкновение, алюминиевые шины и рамы, а также флексибильные рамки.

# Содержание

## Everlux®

Законодательство и стандарты	05
Технические данные фотолюминесцентных знаков безопасности	08
Маркировка фотолюминесцентных знаков безопасности	09
Типы знаков безопасности	10
Расстояние опознания знака	11-12
Аварийные знаки	13-16
Знаки пожарной безопасности	17-19
Панорамные знаки	20
Планы эвакуации	21
Предупреждающие, предписывающие, запрещающие, указательные знаки	22
Разметки	23-24
Знаки на алюминиевой основе	25
Самоклеящиеся знаки	26-27

## Everlux®-LLL

Everlux®-LLL низко расположенная фотолюминесцентная система	28-33
Everlux®-LLL установка на стенах	34-35
Everlux®-LLL установка на полах	35-37

## Комплекты и аксессуары

Комплекты, Стенды, Рамки, Магнитные знаки, Флексибильный держатель, Клей	38-41
--	-------

## Распорядительные информации

Знаки Everlux® имеют пятизначные артикульные коды. Чтобы сделать заказ, необходимо указать следующее:

- артикульный код,
- размер в мм,
- тип знака (см. стр. 10): если не указан, то поставляется тип 1.

Пример:

Этот знак можно заказать по следующим размерам:  
200x100, 300x150, 400x200 и 600x300-мм и 1., 2. и 3. типам.



[ММ]  
300x100  
400x150  
600x200  
900x300

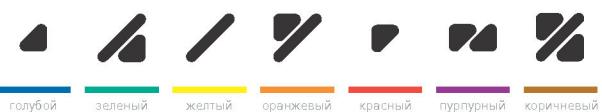
Если вы хотите заказать вышеуказанный знак 1. типа и размером 300x150 мм,  
то ваш заказ будет выглядеть следующим образом: Y 03 09 300x150 - 1. тип.

Знаки безопасности передают информацию посредством  
комбинации пиктограмм, форм и сочетания цветов



Информация, передаваемая посредством цвета, необходима каждому. Цвет является основным компонентом знаков безопасности, поэтому Everlux® использует систему для определения цвета ColorAdd, специально разработанную для людей- дальтоников. Проект ColorAdd дал возможность людям, не имеющим возможности воспринимать информацию с помощью цвета, получать эту информацию в более простой, эффективной и понятной форме. ColorAdd - необычно интуитивный язык, основанный на символах, которые в сочетании с основными цветами, создают полный спектр цветов.

ЦВЕТ | СИМВОЛ



голубой зеленый желтый оранжевый красный пурпурный коричневый

СВЕТЛЫЕ ТОНА



БЕЛЫЙ | ЧЕРНЫЙ | СЕРЫЙ

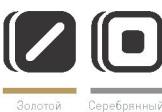


Белый Черный Светлосерый Тёмносерый

ТЁМНЫЕ ТОНА



ЗОЛОТОЙ | СЕРЕБРЯННЫЙ



Золотой Серебрянный

# Законодательство и стандарты



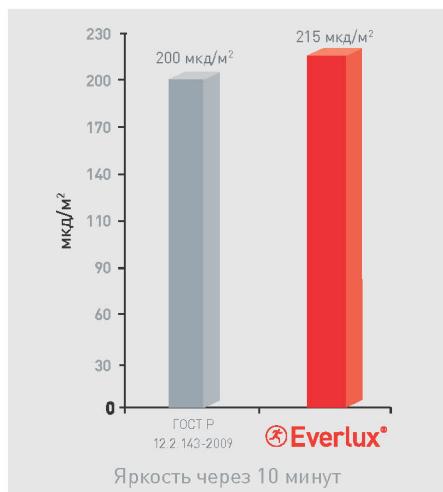
Законодательство	N 69-ФЗ	Российская Федерация Федеральный закон о пожарной безопасности
	НПБ 160-97	Цвета Сигнальные. Знаки Пожарной Безопасности. Виды, размеры, общие технические требования.
		Правительство Российской Федерации Постановление от 25 апреля 2012 г. N 390 о противопожарном режиме.
	НПБ 104-03	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.
Национальные стандарты	ГОСТ Р 12.4.026-2001	Цвета Сигнальные, Знаки Безопасности и Разметка Сигнальная Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
	ГОСТ Р 12.2.143-2009	Системы Фотолюминесцентные Эвакуационные Требования и методы контроля.
	ГОСТ 28130-89	Огнетушители, установки пожаротушительной и пожарной сигнализации Обозначения условные графические.
Международные стандарты	ИСО 3864-1:2011	Графические обозначения. Цвета безопасности и знаки безопасности. 1. часть: Основные принципы проектирования знаков безопасности, используемых на рабочих местах и в общественных местах.
	ИСО 16069:2004	Графические обозначения. Знаки безопасности. Системы, обозначающие направление эвакуации (SWGS-ы).
	ИСО 23601:2009	Идентификатор безопасности. Знаки плана эвакуации и освобождения помещения.
	ИСО 17398:2004	Цвета безопасности и знаки безопасности. Классификация знаков безопасности, их производительность и долговечность.
	ИСО 7010:2011	Графические обозначения. Знаки безопасности. Знаки безопасности, используемые на рабочих местах и в общественных местах.
ДИН стандарты	ДИН 67510	Люминесцентные краски и продукция.





# Введение

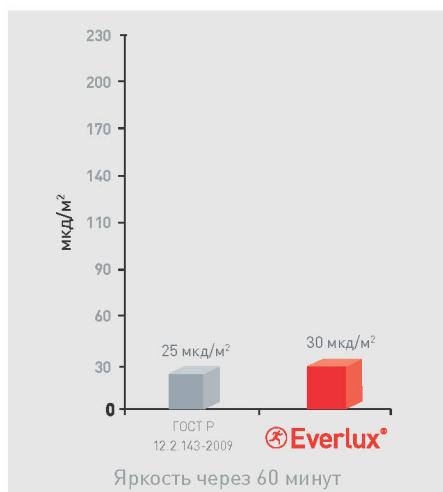
## Технические характеристики фотолюминесцентных знаков безопасности



Время после выключения источника света (в минутах)	Яркость	
ГОСТ Р 12.2.143-2009	Everlux®	
10	200 $\text{мкд}/\text{м}^2$	215 $\text{мкд}/\text{м}^2$

Требования к исследованиям соответственно с ГОСТ Р 12.2.143-2009.

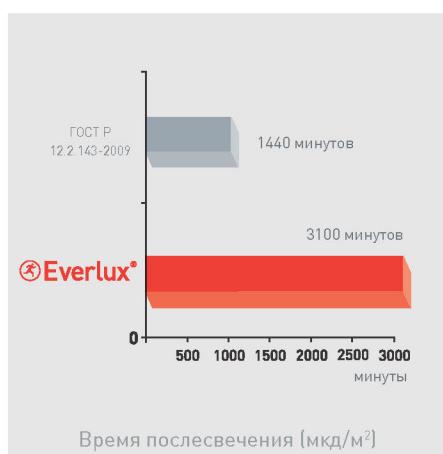
Результаты измерения яркости в единицах: милликанделла на квадратный метр ( $\text{мкд}/\text{м}^2$ ) через 10 минут после выключения источника света.



Время после выключения источника света (в минутах)	Яркость	
ГОСТ Р 12.2.143-2009	Everlux®	
60	25 $\text{мкд}/\text{м}^2$	30 $\text{мкд}/\text{м}^2$

Требования к исследованиям соответственно с ГОСТ Р 12.2.143-2009.

Яркость через 60 минут после выключения источника света.



Яркость гораздо больше, чем 0,3 ( $\text{мкд}/\text{м}^2$ )	Время послесвечения	
ГОСТ Р 12.2.143-2009	Everlux®	
1440	3100	

Требования к исследованиям соответственно с ГОСТ Р 12.2.143-2009.

Время послесвечения : это период, выраженный в минутах, в течение которого характеристики яркости по-прежнему выше 0,3 ( $\text{мкд}/\text{м}^2$ ). Эта характеристика яркости в 100 раз выше по сравнению с чувствительностью человеческого глаза.

Материал: Жесткая фотолюминесцентная пластмасса, толщиной 2 мм.

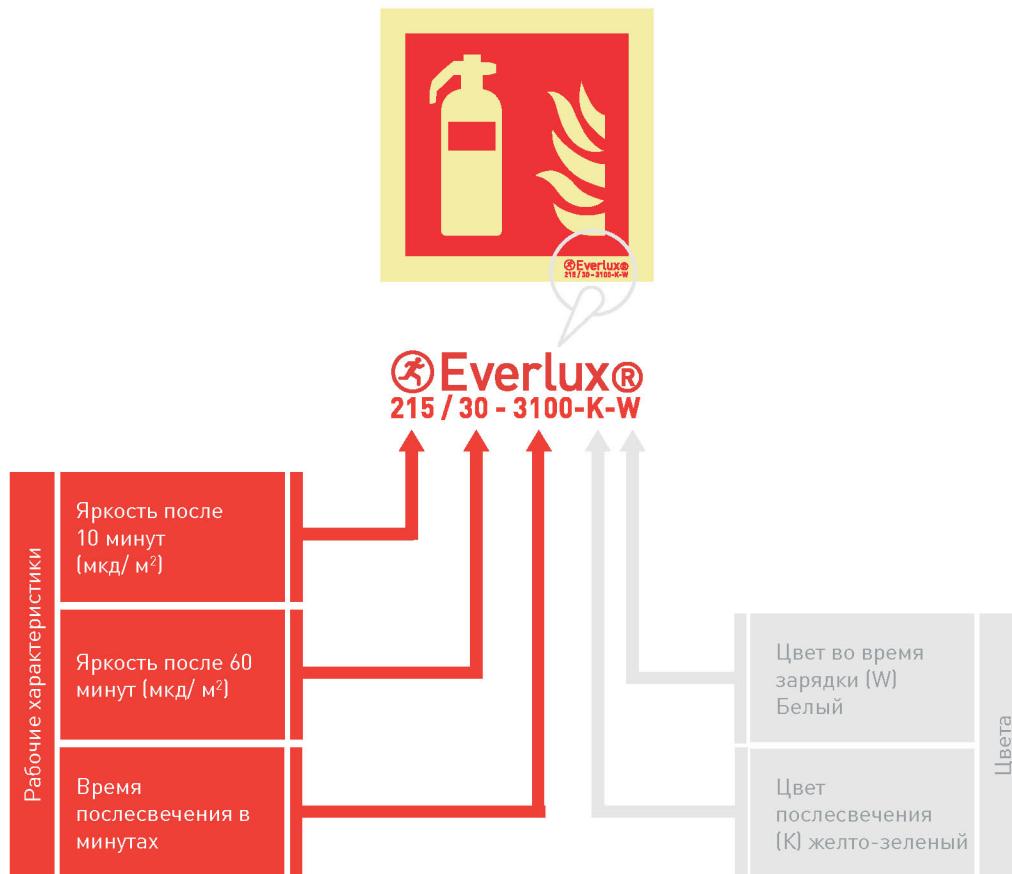
Противопожарная классификация: Самозатухающий (бывший М1 класс).

Покрытие: Антистатический и легко чистящийся.

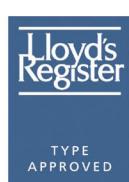
Химические характеристики: Не радиоактивный, не содержащий фосфор и свинец, не токсичен.

## Маркировки фотолюминесцентных знаков безопасности

Все знаки  Everlux®, в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ, ИСО и ДИН, содержат информацию о параметрах угасания света и яркости. Эти надписи обеспечивают покупателям полную информацию и гарантию высокого качества продукции, что хорошо продемонстрировано на следующем изображении:



Идентификация продукции играет значительную роль при правильном выборе знака. Пользователь должен знать технические данные продукции. Все знаки должны содержать информацию об этих данных. Точно также, как и всё оборудование для обеспечения безопасности, например - огнетушители. Эта информация гарантирует факт, что как и сами знаки, так и их производство соответствуют требованиям ГОСТ-ов. Таким образом, каждый может убедиться в их РЕАЛЬНОМ КАЧЕСТВЕ. Строгая система обеспечения качества производственного процесса гарантирует качество фотолюминесцентных знаков, что подтверждено сертификатами Lloyds Register. Измерение яркости, в соответствии с требованиями ГОСТ-ов, производится с помощью приборов, имеющих официальную документацию, в наших собственных лабораториях. Вся продукция имеет сертификаты соответствия, гарантирующие качество типа и серийного выпуска, а также сертификаты Lloyds Register. Копии сертификатов соответствия смотрите на странице 42.



# Типы знаков безопасности

Для различного применения знаков безопасности существуют различные способы их монтажа

Знаки безопасности должны быть хорошо обозреваемы. Поэтому в процессе монтажа важно обеспечить необходимый угол обзора.

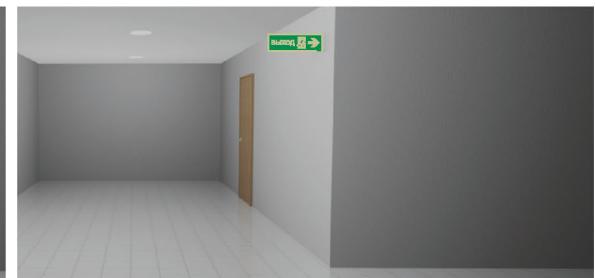
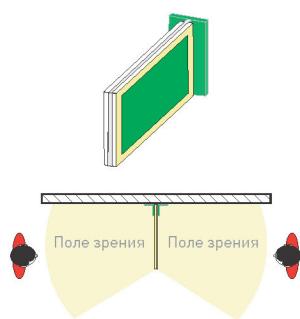
## 1.Тип (односторонний знак)

Знаки 1. типа устанавливаются параллельно со стеной.



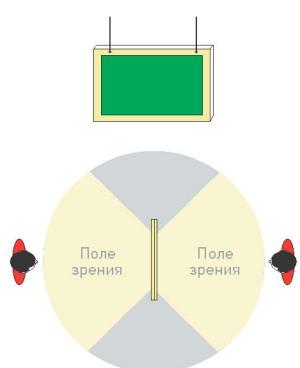
## 2.тип (двусторонний знак)

Двусторонний знак 2.типа крепится перпендикулярно стене с помощью жесткого алюминиевого или гибкого пластикового держателя. Гибкий держатель имеет пластиковый профиль, который позволяет крепление двустороннего знака перпендикулярно стене таким образом, что знак может изгибаться на 180 градусов, не сломавшись при этом.  
При составлении заказа укажите тип необходимого держателя.



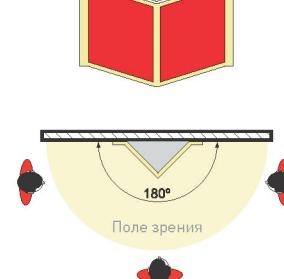
## 3.тип (двусторонний знак)

Двусторонний знак 3.типа крепится к потолку с помощью специальных креплений, вставленных в просверленные верхние углы знака, позволяющие знаку свисать с потолка.



## П. Тип (панорамный знак)

Панорамный знак обеспечивает максимально большое поле зрения на 180 градусов.





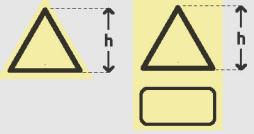
## Размеры знаков безопасности и расстояние опознания знака

Размеры знака безопасности могут быть определены исходя из максимального расстояния опознания, с которого знак однозначно виден и читаем. В нижеприведённой таблице указаны параметры максимального расстояния опознания знаков в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р 12.4.026-2001. Расстояние опознания, с которого знак однозначно заметен и читаем, можно рассчитать с помощью следующей формулы:

$$L=H \times Z$$

где: L - расстояние опознания знака,  
 Z - дистанционный фактор,  
 H - высота знака безопасности.

'Н' для запрещающих и предписывающих знаков безопасности, имеющих форму круга, равно диаметру знака d. Для предупреждающих знаков безопасности, имеющих форму треугольника, 'Н' следует рассчитывать по следующей формуле: Н = 0.817 b. Для указательных, эвакуационных знаков безопасности, знаков пожарной безопасности и знаков безопасности медицинского и санитарного назначения, имеющих форму квадрата или прямоугольника, 'Н' равно стороне a. Дистанционный фактор 'Z' зависит от освещенности поверхности знака безопасности. Для нормально освещенных знаков безопасности в условиях естественного или искусственного освещения при освещенности 150—300 лк, Z=40.

Геометрические формы	Обозначение	Размеры знака ®Everlux® (мм)	®Everlux® Н Высота знака безопасности (мм)	L Расстояние опознания (м)
 	Аварийные знаки и знаки пожарной безопасности	100x100	100	4
		150x150	150	6
		200x200	200	8
		300x300	300	12
		400x400	400	16
		100x240	100	4
		150x200	150	6
		200x100	100	4
		200x300	200	8
		200x70	70	3
		240x85	85	3
		300x100	100	4
		300x150	150	6
		300x400	300	12
		400x120	120	5
		400x200	200	8
		1200x600	600	24
	Предупреждающие знаки	100x100	82	3
		150x150	123	5
		200x200	163	7
		300x300	245	10
		150x200	123	5
		200x300	163	7
	Запрещающие и предписывающие знаки	100x100	100	4
		150x150	150	6
		200x200	200	8
		300x300	300	12
		150x200	150	6
		200x300	200	8

# Расстояние опознания знака

Чтобы знаки были хорошо видны и понятны

Размеры знака определяются на основе плана помещения и максимального расстояния опознания. В соответствии с требованиями стандартов ГОСТ Р 12.4.026-2001 расстояние опознания зависит и от категории знака безопасности. Несмотря на это, расстояние опознания в случае эвакуационных знаков и знаков пожарной безопасности одно и тоже.



## Знаки высокой и средне-высокой установки

Знаки высокой установки располагаются на уровне потолка или на высоте над уровнем пола не ниже 1,8 м. Постоянная видимость знаков, при такой установке, не нарушается никакими предметами или другими вещами, находящимися между людьми и знаками безопасности.

Знаки средне-высокой установки располагаются на высоте между низкой и высокой установкой знаков, то есть на уровне глаз [1,2-1,5 м]. Они предназначаются для пользователя данного оборудования. Эти знаки содержат необходимую дополнительную информацию об использовании оборудования.

Пример (огнетушитель)

Человек "А" находит месторасположение огнетушителя, так как видит знак огнетушителя, установленный на высоте выше 1,8 м, несмотря на то, что огнетушитель не виден, и человек "В" загородил огнетушитель собой.

Размеры знака необходимо определить, принимая в расчет расстояние между человеком "А" и огнетушителем.

Человек "В" готовится к применению огнетушителя, таким образом, ему необходима информация по использованию данного оборудования. Поэтому знак, содержащий эту информацию, должен располагаться на уровне глаз пользователя. Размер знака должен быть таким, чтобы информацию можно было легко читать.



# Аварийные знаки

Эвакуационные знаки безопасности в соответствии со стандартами  
ГОСТ Р 12.4.026-2001 и ГОСТ Р 12.2.143-2009



  
Панорамные знаки  
можно посмотреть  
на странице 20.



  
Панорамные знаки  
можно посмотреть  
на странице 20.



# Аварийные знаки

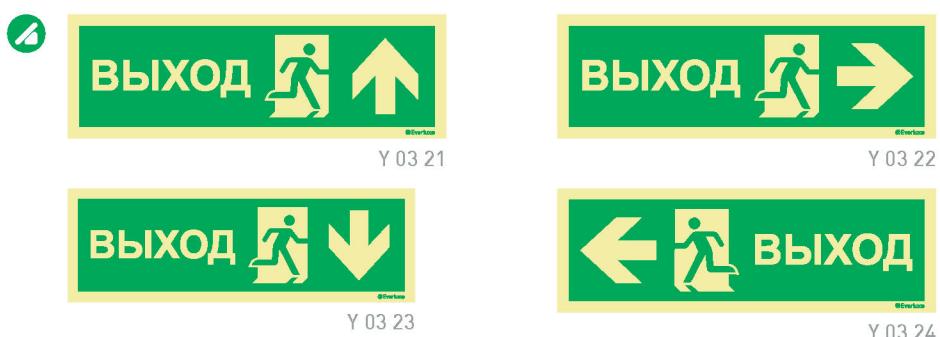
Эвакуационные знаки безопасности вместе с текстом

[ММ]  
300x100  
400x150  
600x200  
900x300

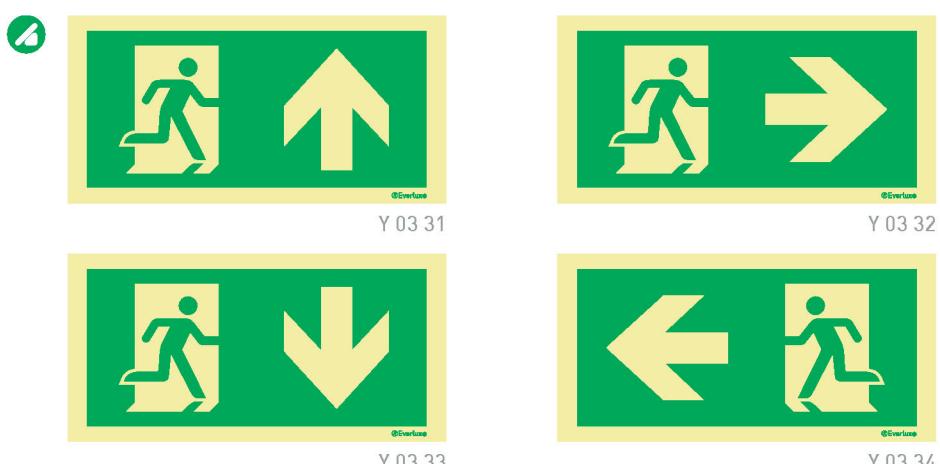


Эвакуационные знаки безопасности большого размера, используемые в залах, складах, помещениях больших габаритов

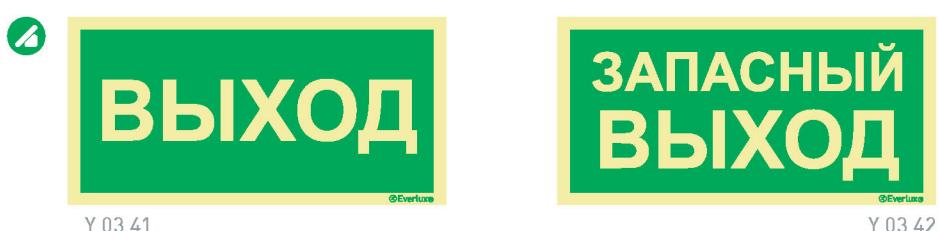
[ММ]  
1200x400



[ММ]  
1200x600



[ММ]  
1200x600



Эвакуационные знаки безопасности, предназначенные для людей с ограниченными возможностями



Y 04 01



Y 04 02



АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ  
ИНВАЛИДНАЯ КОЛЯСКА



Y 04 04

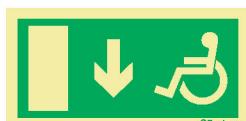
(ММ)

150x150

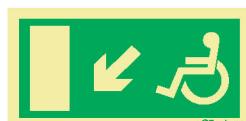
200x200

300x300

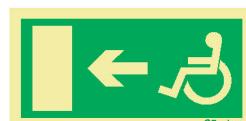
400x400



Y 04 11



Y 04 12



Y 04 13



Y 04 14



Y 04 15



Y 04 16



Y 04 17



Y 04 18

(ММ)

300x150

400x200

600x300

## Знаки, обозначающие площадки сбора

Знаки, указывающие на площадки сбора, просто незаменимы. Эти знаки содержат важную информацию для эвакуирующихся, на основании которой люди выйдут на площадки сбора. На площадке сбора может производиться проверка и пересчет, помогающие в поиске недостающих лиц.



Y 05 01

(ММ)

150x150

200x200

300x300

400x400



Y 05 11



Y 05 12



Y 05 13



Y 05 14

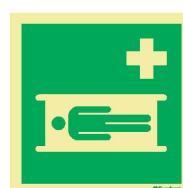
(ММ)

150x200

200x300

300x400

## Знаки, обозначающие оказание первой помощи и оборудование для обеспечения безопасности



Y 06 01

(ММ)

150x150

200x200

300x300

400x400



Y 06 02



Y 06 03



Y 06 04



Y 06 05



Y 06 06



Панорамные знаки  
можно посмотреть  
на странице 20.

# Аварийные знаки

Знаки, указывающие как открывается дверь

---

[ММ]  
70x200  
100x300



Y 07 01



Y 07 02

[ММ]  
100x100



Y 07 11



Y 07 12



Y 07 13



Y 07 14



Y 07 15



Y 07 16

[ММ]  
100x240

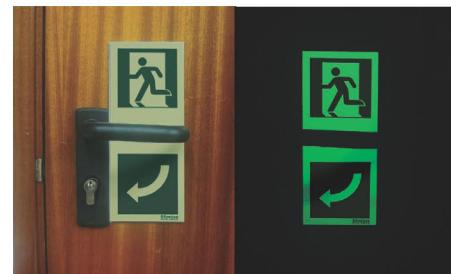


Y 07 21

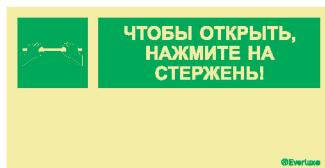


Y 07 22

Существуют и  
самоклеящиеся  
варианты (26  
страница)



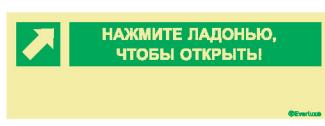
[ММ]  
300x150  
400x200  
600x300



Y 07 31



[ММ]  
300x100  
400x120  
600x200



Y 07 41

[ММ]  
300x100  
400x120  
600x200



Y 07 51

# Знаки пожарной безопасности

## Знаки для огнетушителей и пожарных кранов



Y 10 01



Y 10 02



Y 10 03



Y 10 04



Y 10 05



Y 10 06



[ММ]  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



Y 10 31



Y 10 32



[ММ]  
150x200  
200x300  
300x400



Y 10 37



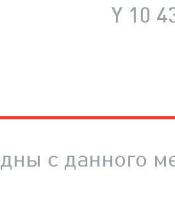
Y 10 38



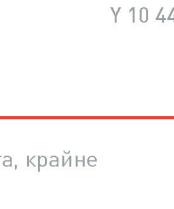
Y 10 43



Y 10 44



Y 10 39



Y 10 40



Y 10 41



Y 10 42



Y 10 65



Y 10 66



Y 10 67



Y 10 68



Панорамные знаки  
можно посмотреть  
на странице 20.

# 1 Знаки пожарной безопасности

## Знаки противопожарного оборудования

[ММ]  
100x100  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600



Y 11 01



Y 11 02



Y 11 03



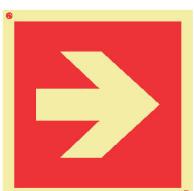
Y 11 04



Панорамные знаки  
можно посмотреть  
на странице 20.



Y 11 05



Y 11 06



Y 11 07



Y 11 08

[ММ]  
150x150  
200x200



Y 11 19

[ММ]  
100x200  
150x300  
200x400



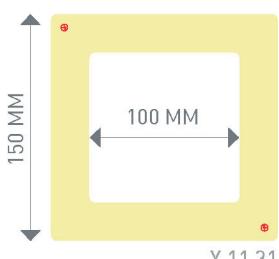
Y 11 21



Y 11 22

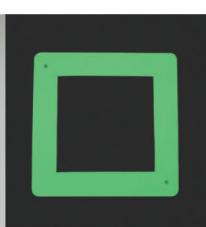
## Рамка ручной пожарной тревоги

[ММ]  
150x150



Y 11 31

Обрамление ручной пожарной тревоги  
фотолюминесцентной рамкой  
позволяет пользователю легко и  
быстро найти пожарную тревогу в  
условиях плохой видимости или  
отключения электричества.



# Знаки пожарной безопасности

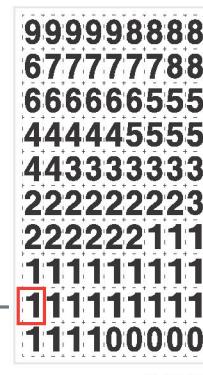
## Знаки идентификации огнетушителей



[ММ]  
240x85

## Знаки идентификации нумерованных огнетушителей

Идеальным способом идентификации огнетушителей и их места расположения является нумерация огнетушителей. Нумерация оказывает ответственным за безопасность, а также проверяющим лицам существенную помощь в определении точного местонахождения поврежденных, отсутствующих, израсходованных или изношенных огнетушителей. Место для нумерации огнетушителя расположено на знаке идентификации, в левом нижнем углу, под символом огнетушителя. Здесь есть возможность для размещения трёхзначного числа. Цифры чёрного цвета печатаются на транспарантную самоклеющуюся плёнку. Одни и те же номера размещаются как на самом огнетушителе, так и на его идентификационном знаке. Таким образом, каждый огнетушитель будет находиться на своём действительном месте и легко контролируется. Цифры поставляются на листах форматом А4, по 90 цифр на каждом. Цифры, встречающиеся чаще других, печатаются в большем количестве. Цифры, напечатанные на одном листке, достаточно для нумерации 24 огнетушителей.



Лист  
формата  
А4

## Знаки безопасности для лифта



[ММ]  
150x200  
200x300

# Панорамные знаки безопасности

## Панорамные эвакуационные знаки безопасности

[ММ]  
200x100  
300x150



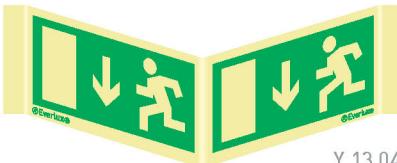
Y 13 01



Y 13 02



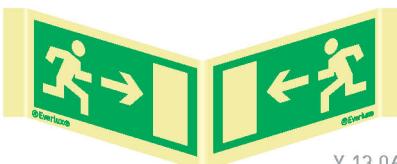
Y 13 03



Y 13 04

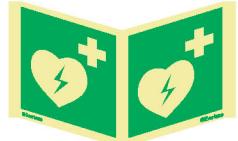


Y 13 05



Y 13 06

[ММ]  
150x150  
200x200  
300x300



Y 13 31



Y 13 32



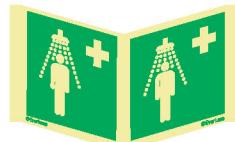
Y 13 33



Y 13 34



Y 13 35



Y 13 36

## Панорамные знаки пожарной безопасности

[ММ]  
150x150  
200x200  
300x300



Y 13 61



Y 13 62



Y 13 63



Y 13 64



Y 13 65



Y 13 66



Y 13 67

[ММ]  
100x200  
150x300  
200x400



Y 13 91



Y 13 92

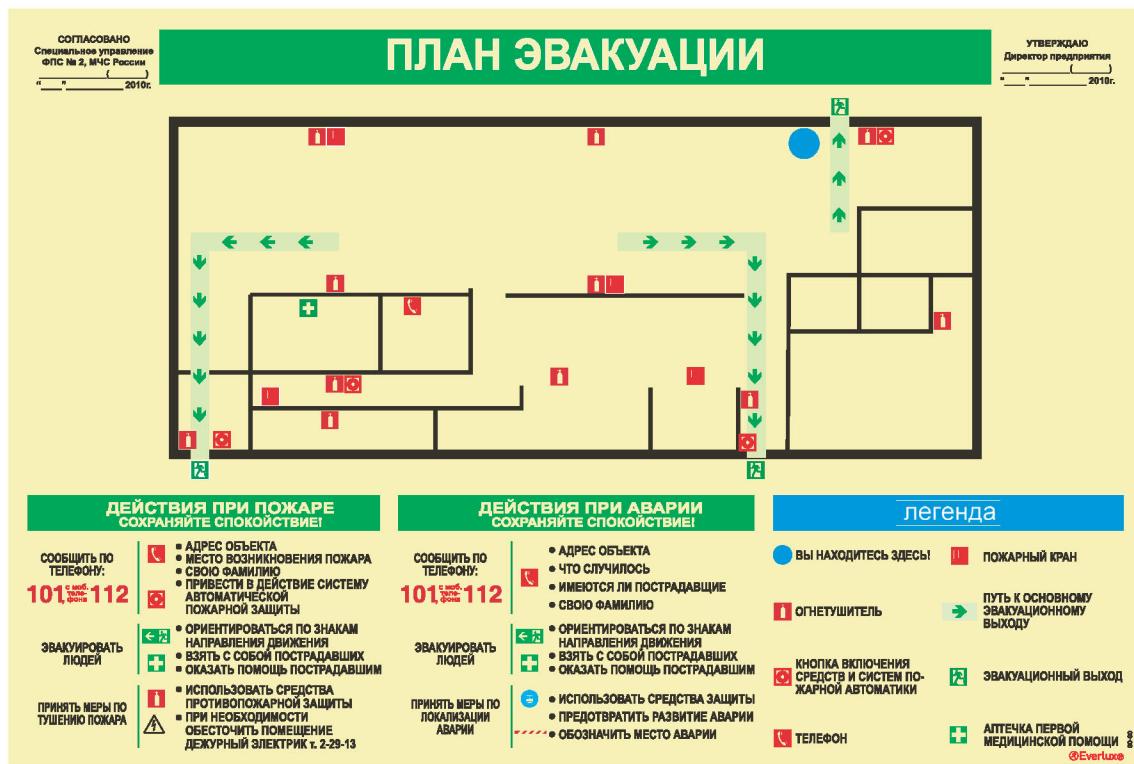


Y 13 93



Y 13 94

Этажные планы эвакуации для отелей, школ, торговых центров, больниц



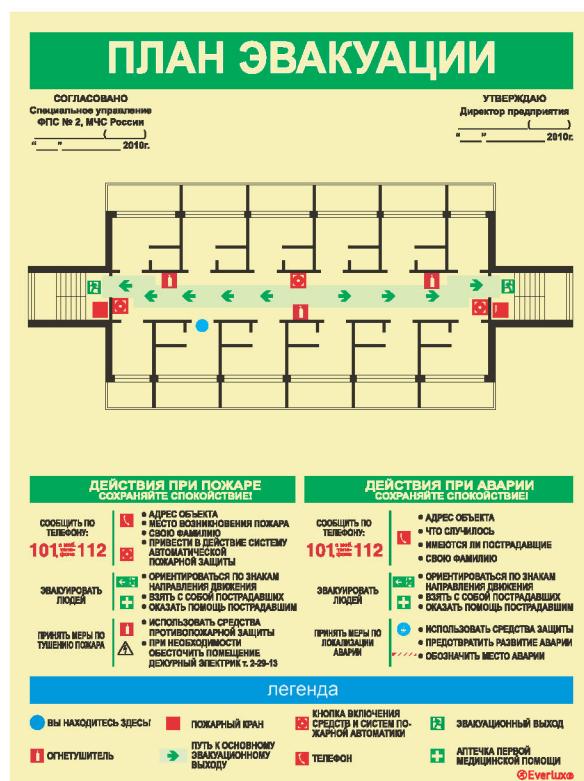
(ММ)  
600x400  
900x600



Локальные планы эвакуации номеров гостиниц, общежитий, больничных палат, кают пассажирских судов и т.п. (предоставляется возможность сделать заказ на трёх языках)



(ММ)  
300x400



Информацию о рамках Everlux можно посмотреть на странице 41.

Y RV RU

# ● Общие знаки

## Предупреждающие знаки

[ММ]  
100x100  
150x150  
200x200



## Предписывающие знаки

[ММ]  
100x100  
150x150  
200x200  
300x300



## Запрещающие знаки

[ММ]  
100x100  
150x150  
200x200  
300x300



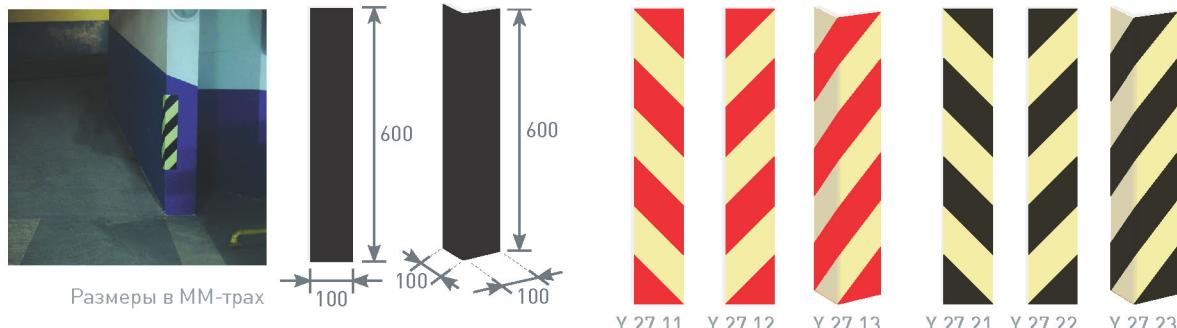
## Информационные знаки

[ММ]  
150x150  
200x200  
300x300



## Фотолюминесцентные полосы для обозначения опасных зон

Использование рекомендуется, в первую очередь, в местах, где в основном передвигаются люди.  
Применяются для маркировки оборудования, колонн, углов, более низких уровней, выступов, опасных зон и т.д.

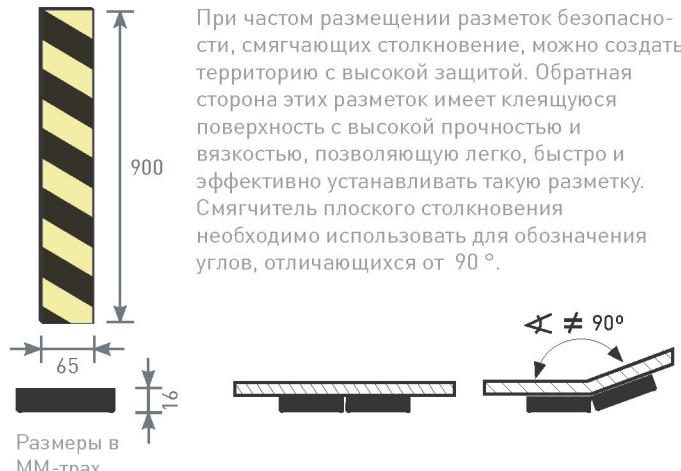


## Разметки безопасности ®Everlux®, смягчающие столкновение

На любом предприятии есть кромки и углы, представляющие опасность для людей. Кроме того, колонны, трубы и другие части помещения, выступающие из потолков, стен или полов, которые могут стать барьераами на пути при эвакуации к запасному выходу и причинить физические повреждения. Разметки безопасности смягчают удары при столкновении и, благодаря смягчающему свойству, помогают избежать значительных травм при эвакуации. Благодаря фотолюминесцентным свойствам они остаются видимыми даже в полной темноте и предостерегают от столкновения или смягчают удар.

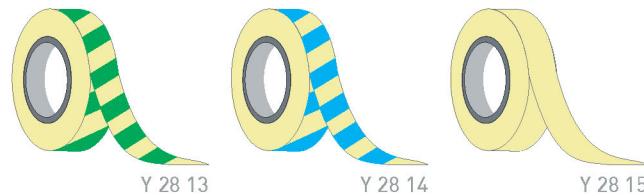
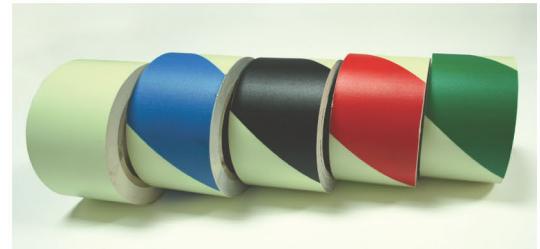
Технические характеристики разметок:

- Материал: клеточный неопрен.
- Огнестойкость: самозатухающий (бывший класс M1).
- С покрытием из фотолюминесцентного материала.



Для выделения выступов, опасных и безопасных мест

- ГОСТ Р 12.4.026-2001 определяет следующие цветовые сочетания и устройства:
    -  ГОСТ Р 12.4.026-2001 определяет следующие цветовые сочетания и устройства:
      -  Для обозначения препятствий и опасных мест.
      -  Для обозначения запрещенных мест и противопожарного оборудования.
      -  Для обозначения безопасных мест и мест расположения оборудования, обеспечивающего безопасность.
      -  В имеющейся в распоряжении инструкции (эффективная альтернатива, но не входит в ГОСТ Р 12.4.026-2001).



Самоклеющиеся фотолюминесцентные полосы для обозначения препятствий

[MM]	Рекомендуется в таких местах, где преимущественно передвижение автотранспорта. Используется для обозначения оборудования, колонн, углов, более низких уровней, выступов и опасных зон.
680x50	
680x100	
680x150	
680x200	

# Знаки на алюминиевой основе A

Знаки, выполненные на тонкой алюминиевой основе, толщиной 1 мм, идеально подходят для наружного применения, или в местах, где есть необходимость в более твёрдых материалах. Такие знаки, для облегчения чистки, можно заказать с покрытием из защитной пленки.

Эвакуационные знаки безопасности, в соответствии со стандартами ГОСТ Р 12.4.026-2001 и ГОСТ Р 12.2.143-2009



Y 40 01



Y 40 02



Y 40 03



Y 40 04



Y 40 05



Y 40 06



Y 40 07



Y 40 08



Y 40 09

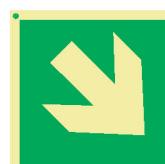


Y 40 10

[MM]  
300x150  
400x200  
600x300



Y 40 21



Y 40 22



Y 40 23



Y 40 24

[MM]  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400

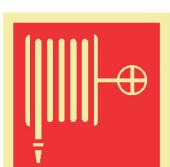
## Противопожарные знаки



Y 40 41



Y 40 42



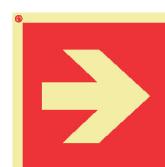
Y 40 43



Y 40 44



Y 40 45



Y 40 46

[MM]  
100x100  
150x150  
200x200  
250x250  
300x300  
350x350

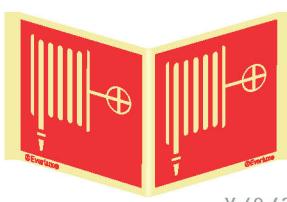
## Панорамные противопожарные знаки



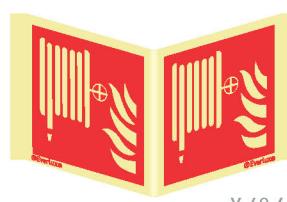
Y 40 61



Y 40 62



Y 40 63



Y 40 64



Y 40 65

[MM]  
100x100  
150x150  
200x200  
300x300

# Самоклеющиеся знаки

Знаки, указывающие, как открывается дверь

[ММ]  
40x40(\*)  
80x80(\*)  
100x100



Y 50 01



Y 50 02

(\*) Существует  
также и этот размер



Y 50 03



Y 50 04



Y 50 05



Y 50 06



(\*) Y 50 07

[ММ]  
100x240



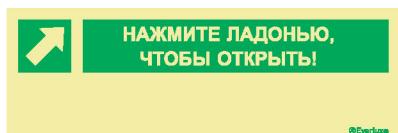
Y 60 01



Y 60 02

Полный список  
знаков, содержащих  
руководство по  
использованию  
механизмов  
открывания дверей,  
можно найти на  
16-ой странице.

[ММ]  
300x100  
400x120  
600x200



Y 60 11

[ММ]  
300x150  
400x200  
600x300



Y 60 21

Знаки безопасности, используемые в туалетных комнатах

Диаметр:  
80 ММ



Y 70 01



Y 70 02



Y 70 03



Y 70 04



Y 70 05



Y 70 06



## Знаки безопасности промышленного оборудования



Эти самоклеющиеся знаки предназначены для использования в промышленности с целью привлечения внимания на определённые опасности промышленного оборудования и техники, а также на указание необходимых мер контроля и безопасности. Один лист содержит 9 или 18 штук гибких виниловых наклеек.



Диаметр:  
60 ММ



Диаметр:  
60 ММ



Диаметр:  
60 ММ





## Применяемые правила и стандарты

Использование люминесцентных напольных систем или знаков, расположенных на низком уровне, в 1984-м году было предписано правилами для самых рискованных областей, такими как FAA для авиаперевозок, а также в 1989 году в указе IMO. Другие организации, по ходу развития люминесцентных технологий, тоже начали стандартизировать эти системы. Таким образом, системы знаков, определяющие направление аварийной эвакуации [ФЭС-ы], были установлены стандартами ГОСТ Р 12.2.143-2009 и ISO 16069:2004.

Применяемые стандарты	ГОСТ Р 12.2.143-2009	Системы Фотolumинесцентные Эвакуационные Требования и методы контроля.
	ГОСТ Р 12.4.026-2001	Цвета Сигнальные, Знаки Безопасности и Разметка Сигнальная Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
	ISO 16069:2004	Графические обозначения. Знаки безопасности. Системы, обозначающие направление эвакуации [ФЭС-ы].
	ISO 3864-1:2011	Графические обозначения. Цвета безопасности и знаки безопасности. 1. часть: Основные принципы проектирования знаков безопасности, используемых на рабочих местах и в общественных местах.
	ISO 3864-1:2011	Графические обозначения. Цвета безопасности и знаки безопасности. 1. часть: Основные принципы проектирования знаков безопасности, используемых на рабочих местах и в общественных местах.
	ISO 7010:2011	Графические обозначения. Знаки безопасности. Знаки безопасности, используемые на рабочих местах и в общественных местах.
	НФПА	Национальная Ассоциация Пожарной Безопасности.
	IMO резолюция A:752(18) и ISO 15370.	Суда и морские технологии. Система световых эвакуационных указателей [LLL] на пассажирских судах.

## Расположение и установка

### Настенные сопровождающие линейные системы ®Everlux®-LLL

Настенные знаки и сопровождающие линейные системы типа ®Everlux®-LLL крепятся непосредственно к стене с помощью строительного клея. Рекомендуется использовать клей ®Everlux®.

Система ®Everlux®-LLL крепится к стене, в соответствии со стандартами ГОСТ Р 12.2.143-2009, следующим образом: В коридорах, имеющих ширину более 2 метров, системы ®Everlux®-LLL необходимо устанавливать на стены с обеих сторон и на протяжении всего коридора.

Если же ширина коридора меньше 2 метров, то систему ®Everlux®-LLL достаточно установить на одну стену. Система ®Everlux®-LLL, в данном случае, устанавливается на ту стену, на которой расположено противопожарное оборудование. Если в коридоре нет противопожарного оборудования, оборудования, то система ®Everlux®-LLL устанавливается на ту стену, в конце которой находится дверная ручка выхода. Верхняя граница системы ®Everlux®-LLL, установленной на стену, должна располагаться от уровня пола на высоте не выше 40 см.

### Напольная система знаков и сопровождающих линий типа ®Everlux®-LLL , а также самоклеящиеся противоскользящие диски

Напольная система знаков-полосок типа ®Everlux®-LLL крепится к полу с помощью имеющейся на обратной стороне поверхности клейкой плёнки, обладающей высокой прочностью сцепления, покрытой силиконовой лентой - перед установкой системы силиконовую ленту необходимо удалить и произвести фиксирование на поверхность пола.

## Металлические диски ®Everlux®-LLL

Установка противоскользящих люминесцентных металлических винтовых дисков типа ®Everlux®-LLL производится очень легко. Диски ®Everlux®-LLL были созданы для использования на металлических решеточных поверхностях и применяются на лестницах, лестничных площадках, на тротуарах, сделанных на крышах, в промышленных помещениях, а также на связывающих мостах в тяжелой промышленности и т.д. При установке крепежный винт, выступающий с обратной стороны диска, продевается сквозь решетку, а с другой стороны закрепляется с помощью винтовой гайки. Безвинтовые металлические диски ®Everlux®-LLL крепятся непосредственно на поверхность с помощью строительного клея. Применение таких дисков рекомендуется в местах, где применение самоклеящихся дисков невозможно.



## Технические характеристики

### Настенные системы знаков и сопровождающих линий:

Негнущаяся пластмасса, толщиной 2 мм, обладающая высокими фотолюминесцентными показателями, которые достигаются при окружающем освещении в 25 люксов.

### Напольные системы знаков и сопровождающих линий, а также самоклеящиеся противоскользящие диски:

Самоклеящийся и противоскользящий поликарбонат, имеющий толщину 0.3 мм, обладающий высокими фотолюминесцентными показателями, которые достигаются при окружающем освещении в 25 люксов.

### Металлические диски:

Высокочувствительный фотолюминесцентный диск, диаметром 60 мм. Существует и винтовой вариант. В этом варианте к диску прикреплён винт длиной 60 мм, крепление происходит посредством специальной прямоугольной панели и винтовой гайки. При установке гайку нужно ослабить, а не откручивать. Очень высокие фотолюминесцентные характеристики поликарбоната достигаются при окружающем освещении в 25 люксов.

### Печать:

Шелкография, высокое качество, глянцевая поверхность, стойкие к ультрафиолетовому излучению краски, гарантия 5 лет.

### Покрытие:

Антистатическое, легко чистится, противоскользящее в случае наличия напольных знаков.

### Химические характеристики:

Отсутствие радиоактивного вещества, фосфора и свинца, не токсичны.

## Технические характеристики

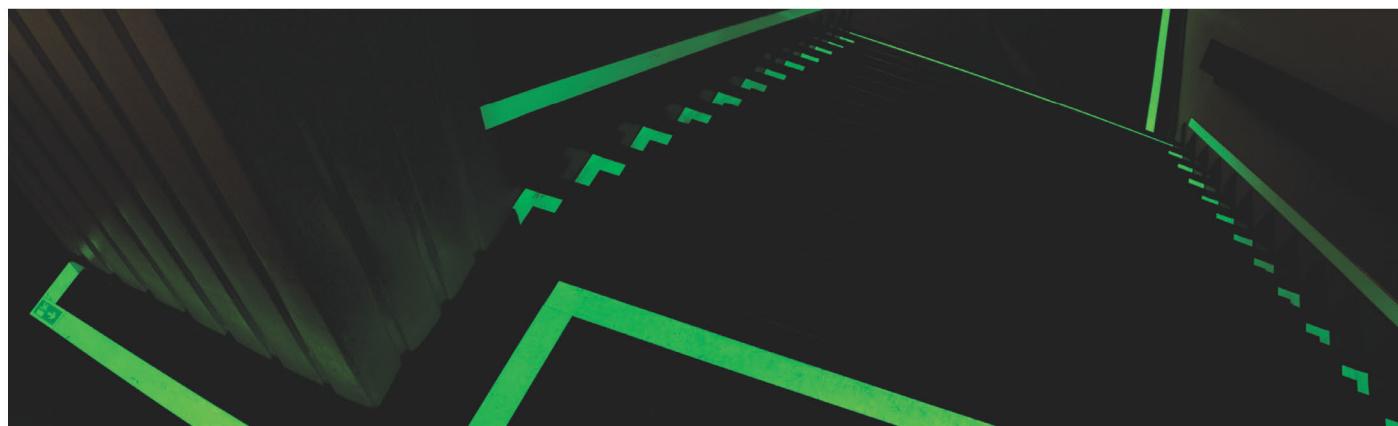
Продукция ®Everlux®-LLL полностью соответствует решениям, принятым стандартами ГОСТ Р 12.2.143-2009, ДИН 67510-4:2008, ИСО 16069:2004 и ИМО А.752 [18]. Таблица содержит измеряемые фотолюминесцентные характеристики в случае, если продукция подвергается освещению мощностью в 1000 лк на протяжении 15 минут:

Время после выключения источника света (в минутах)	Требования яркости свечения соответственно с ГОСТ Р	®Everlux®-LLL Яркость свечения (мкд/м <sup>2</sup> )
10	200	201.0
60	25	25.4
Время послесвечения (в минутах)	не менее 1440 мин	2350 мин

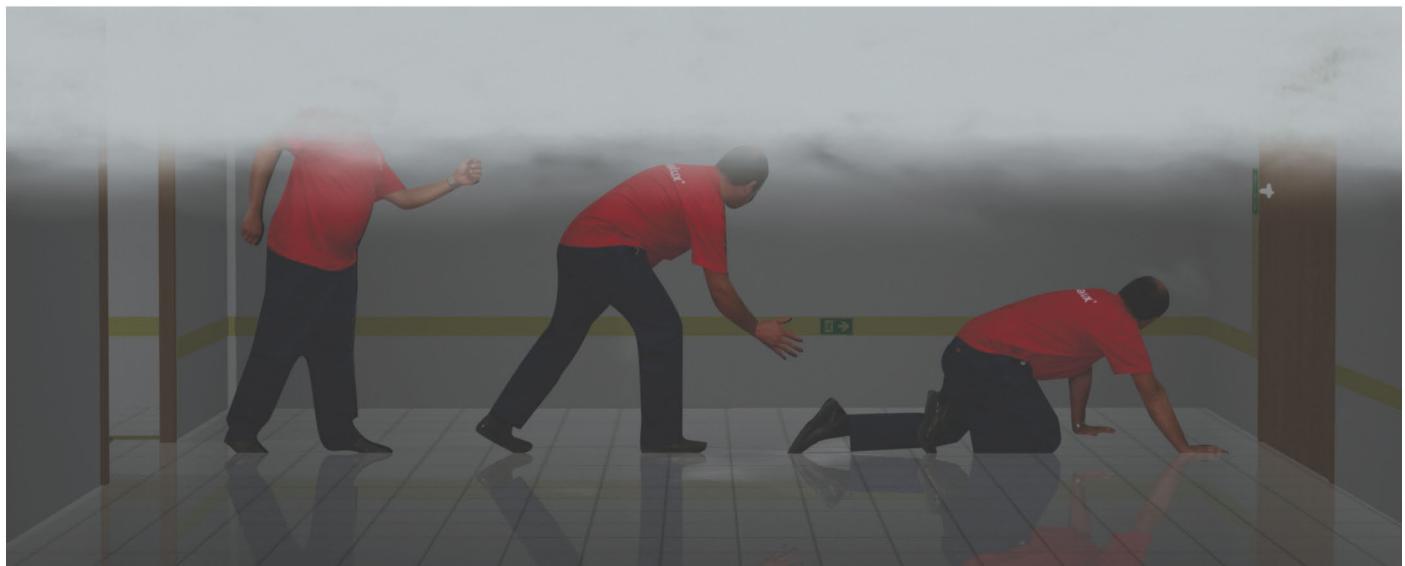
Освещение на пути и по сторонам направления эвакуации, в соответствии с ГОСТ Р 12.2.143, не должно быть меньше, чем 25 лк. Таблица содержит измеряемые фотолюминесцентные характеристики в случае, если продукция подвергается освещению мощностью в 25 лк на протяжении 15 минут.:

Время после выключения источника света (в минутах)	Яркость (мкд/м <sup>2</sup> )
10	80 <sup>1</sup>
60	10
Яркость в 100 раз мощнее чувствительности человеческого глаза	Время послесвечения (в минутах)
0.3 мкд/м <sup>2</sup>	1000

<sup>1</sup> Яркость самоклеящихся нескользящих полосок и дисков, наклеиваемых на половую поверхность, может быть менее интенсивной из-за защитного слоя поликарбоната.



## Низко расположенная фотолюминесцентная система



Дым является одним из самых опасных факторов при возникновении пожара. Наличие дыма усложняет, а в некоторых случаях делает невозможным эвакуацию, так как при плохой видимости возникает паника, отравление дымом, что может привести к смертельному исходу.

③ Everlux®-LLL - специальная система, способная сделать эвакуационные пути освещенными, однозначно и последовательно указывает на правильное направление эвакуации и путь к выходу в безопасное место. Указания на размещение противопожарного оборудования вдоль направления эвакуации - однозначны и точны.

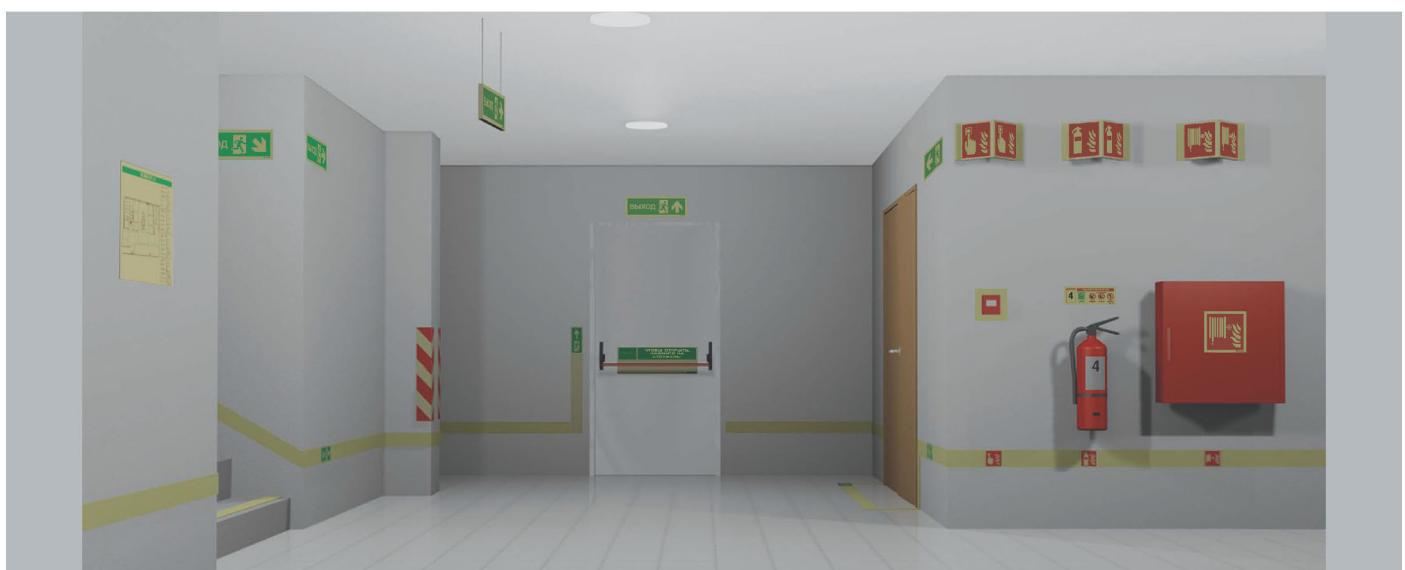
Особенностью системы ④ Everlux®-LLL является единая и непрерывная подача информации на протяжении всего эвакуационного пути, способствующей уменьшению образования паники и опасности заблудиться.

Система ⑤ Everlux®-LLL изготовлена из современных фотолюминесцентных материалов нового поколения. Система отлично применяется в условиях, когда при очень плохом окружающем освещении (на уровне пола), необходимо обеспечить высокую фотолюминесцентную способность. Система ⑥ Everlux®-LLL полностью соответствует требованиям ГОСТ, стандартам ИСО и требованиям правил IMO.

## Фотолюминесцентная система указателей направления эвакуации

Стандарт ГОСТ Р 12.2.143-2009 (Системы Фотолюминесцентные Эвакуационные. Требования и методы контроля.) определяет 3 уровня расположения по высоте:

- Ⓐ Высокорасположенные фотолюминесцентные знаки ⑦ Everlux®-LLL, которые можно видеть издали, размещаются на высоте более 1.80 метра.
- Ⓑ Фолюминесцентны знаки ⑧ Everlux®-LLL среднего уровня - знаки, размещенные между высоким и нижним уровнем, где то на уровне глаз, содержащие дополнительную письменную информацию.
- Ⓒ Фотолюминесцентные знаки ⑨ Everlux®-LLL низкого расположения - знаки безопасности, размещенные непосредственно на полу или немного выше - на уровне, не превышающем 0,4 метра, указывающие направление эвакуации и освещающие места локализации противопожарного оборудования.



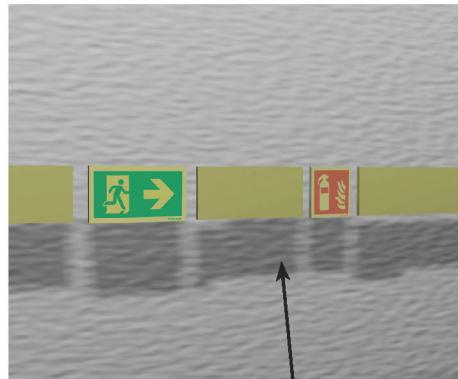


## Пример системы знаков полного эвакуационного пути

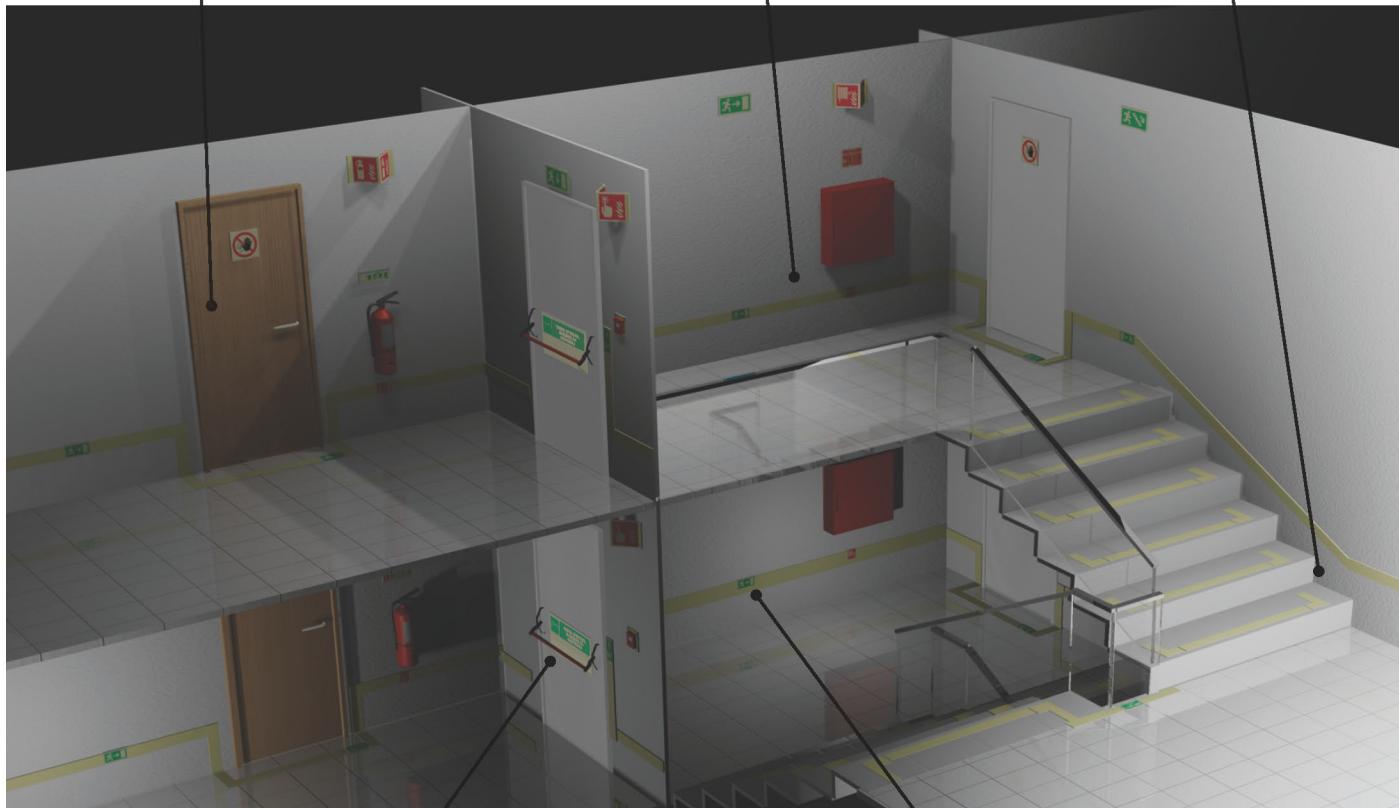
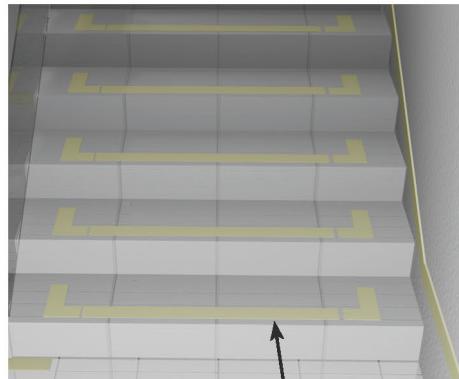
Каждую дверь (не выход), открывающуюся в коридор-тупик, необходимо обозначить укреплённой на стену пластмассовой и приклеенной на пол поликарбонатной направляющей полоской, обходящей эту дверь.



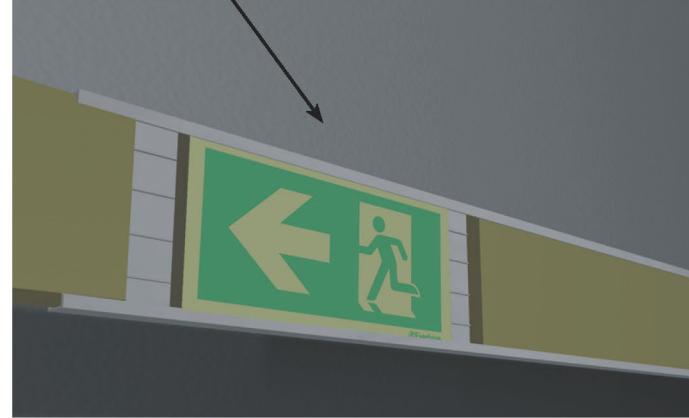
Эвакуационное направление и противопожарные знаки, встроенные в фотolumинесцентные направляющие полосы, указывают на направление эвакуации и расположение противопожарного оборудования.



Идентификация ступенек жесткими направляющими полосами, прикрепленными к стене и к поверхности ступенек. Идентификация краев ступенек самоклеящимися поликарбонатными „L“-образными знаками.



Аварийная дверь (открывающаяся вправо) идентифицируется знаком, установленным в антивандальном алюминиевом каркасе, и направляющей полоской.



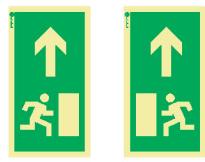
Аварийный знак указателя поворота направо, встроенный в антивандальный алюминиевый каркас и направляющую полоску.

Настенные сопровождающие линейные системы ® Everlux®-LLL

[ММ]  
107x57  
158x83



Y 80 01 Y 80 02



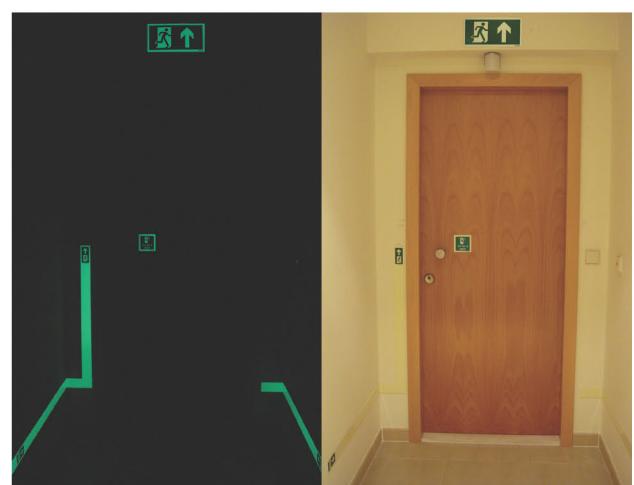
Y 80 03 Y 80 04



Y 80 05 Y 80 06



Y 80 07 Y 80 08



Y 80 09 Y 80 10



Y 80 11



Y 80 12



Y 80 13 Y 80 14



Y 80 15 Y 80 16



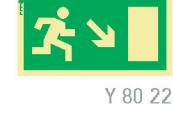
Y 80 17



Y 80 18



Y 80 19 Y 80 20



Y 80 21 Y 80 22



Y 80 23



Y 80 24

[ММ]  
57x57  
83x83



Y 80 31 Y 80 32



Y 80 33 Y 80 34



Y 80 35 Y 80 36



Y 80 37 Y 80 38



Y 80 39



Y 80 40 Y 80 41

[ММ]  
57x57  
83x83



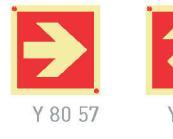
Y 80 51 Y 80 52



Y 80 53



Y 80 54 Y 80 55



Y 80 56 Y 80 57



Y 80 59



Y 80 60



Y 80 61 Y 80 62

[ММ]  
107x57  
158x83

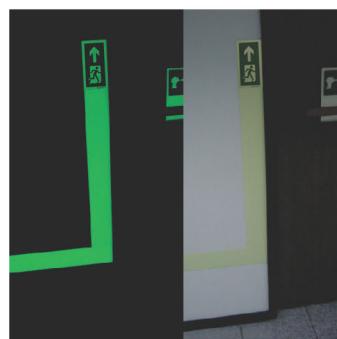


Y 80 71

Использование ®Everlux®-LLL для установки в вертикальном положении относительно стены (крепится к стене)



	[MM]	1200x35
	1200x57	
	1200x83	
		Полоски, применяемые для маркировки стен и края ступенек
	Y 81 02	
	Y 81 03	



	[MM]	800x57
	800x83	
		Полоски, применяемые для маркировки двери для выхода
	Y 81 11	
	Y 81 12	
	Y 81 13	
	Y 81 14	
	Y 81 15	



Знаки и полоски ®Everlux®-LLL, применяемые для маркировки пола и лестниц



	[MM]	1200x37
	1200x57	
	1200x83	
		Противоскользящие и самоклеящиеся знаки
	Y 81 31	
	Y 81 32	
	Y 81 33	
	Y 81 34	



	[MM]	107x57
	158x83	
		Противоскользящие и самоклеящиеся знаки
	Y 81 41	
	Y 81 42	
	Y 81 43	
	Y 81 44	



# Система LLL

## Знаки Everlux®-LLL, обозначающие следы ног

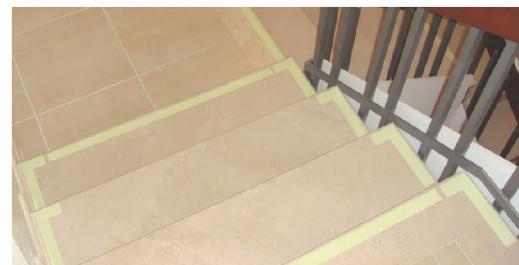
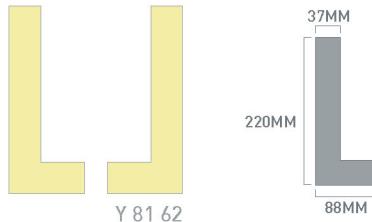
Фотолюминесцентные следы ног Everlux®-LLL производятся в виде правой и левой стопы, идеально подходят для обозначения направления эвакуации и указания направлений движения. Эти следы производятся в виде самоклеящихся и противоскользящих знаков. Толщина такого поликарбонатного знака составляет 0,3 мм.



## Самоклеющиеся противоскользящие знаки, указывающие на «L»-образную лестницу

Предназначены для маркировки края ступенек. В одном рулоне имеется 4 знака, с помощью которых можно произвести маркировку двух ступенек.

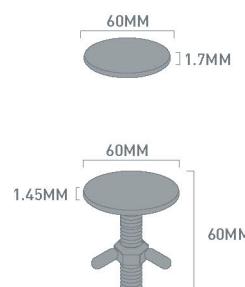
Первую и последнюю ступеньки лестничного прохода нужно маркировать по всей ширине. Для этого необходимо использовать полоски Y 81 31.



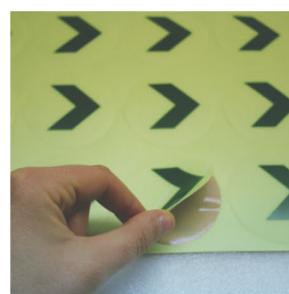
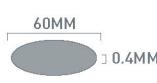
## Everlux®-LLL Диски



Диски, предназначенные для обозначения полов из металлической решетки (одна упаковка содержит 12 дисков).



Противоскользящие самоклеящиеся диски, для маркировки полов (один лист содержит 18 дисков).





## Защитное покрытие углов ступенек типа Ⓡ Everlux®-LLL

Алюминиевый профиль разработан для защиты углов ступенек. Благодаря желобкам, расположенным по всей ширине ступеньки, обеспечивается противоскользящая способность даже в случае разлива нефти. Фасад и поверхность такого профиля покрыты поликарбонатными полосками, обеспечивающими противоскользящие способности и отличную видимость даже при отключении электричества. Поликарбонатные полоски на поверхности ступенек обеспечивают видимость при движении вниз по лестнице, а фасад обеспечивает видимость ступенек при движении вверх по лестнице.

### Особенности

Материал:

Каркас алюминий

Характеристики:

Толщина поликарбоната 0,3ММ

Размеры:

См. технический чертеж

Защитные профили для ступенек поставляются в готовом виде и вырезаны по нужному размеру. Максимальная длина 2,5 метра. Двухсторонний прочной стойкости клей позволяет легко укрепить такой профиль на обезжиренную, чистую поверхность.



Защитное покрытие углов ступенек

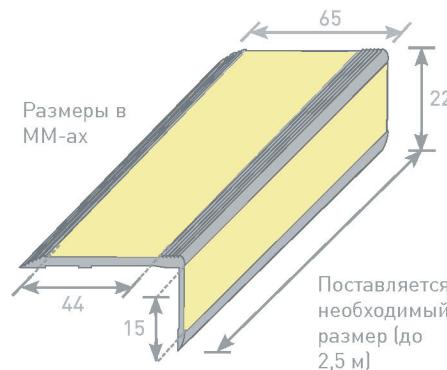
Y 81 81

Приложите профиль к ступеньке в двух точках, как указано на рисунке 1., далее, соответственно рисунку 2., разверните до того момента, пока не прилипнет.



1. рисунок

2. рисунок



## Алюминиевые напольные полосы Ⓡ Everlux®-LLL

Алюминиевый напольный профиль был разработан специально для неровной поверхности, таким образом, границы всего эвакуационного пути хорошо просматриваются в случае аварийной ситуации или/и отключения электричества. Профили низкого расположения оснащены фотolumинесцентными противоскользящими поликарбонатными полосами. Край профиля также противоскользящий даже в случае разлива нефти и других масляных веществ.

### Технические характеристики:

Материал: алюминий

Фотолюминесцентная часть: Поликарбонат, 0,3 мм

Размеры: См. схему.

Алюминиевая полоса LLL поставляется в соответствии с заказанным размером, максимальная длина 2,5 метра. Двухсторонний прочной стойкости клей позволяет легко укрепить такой профиль на обезжиренную, чистую поверхность.



Алюминиевые напольные полосы

Y 81 82





# Комплекты и аксессуары

# + Комплекты и аксессуары

## Введение

Глава «Комплекты и аксессуары ® Everlux®» содержит много полезных решений крепления, а также варианты обязательных маркировок. Технические данные продукции описаны на сайте: [www.everlux.eu](http://www.everlux.eu)

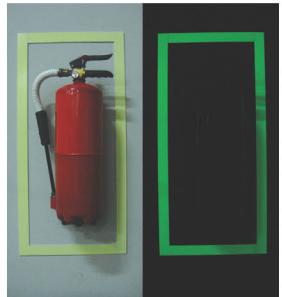
## Комплект маркеров дверных рам

Маркировка дверных рам фотолюминесцентными полосами четко обозначает места выходов, через которые можно покинуть аварийные помещения в процессе эвакуации.



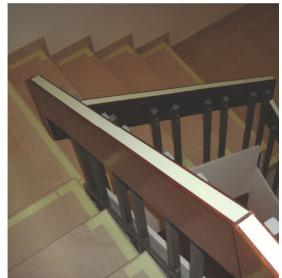
## Комплекты для обрамления огнетушителей

Обозначение контуров огнетушителей с помощью фотолюминесцентного обрамления в значительной мере облегчает их идентификацию и простое определение местонахождения, особенно в случае прекращения подачи электроэнергии или сбоя питания.



## Комплект для обозначения поручней

Обозначение поручней фотолюминесцентными полосами обеспечивает видимость поручней в условиях прекращения подачи электроэнергии или сбоя питания. Использование фотолюминесцентных элементов увеличивает чувство безопасности и показывает в темноте высоту поручней.



## Стенды ® Everlux®

Стенды ® Everlux® дают возможность правильно разместить и крепить огнетушители, особенно в местах, где нет возможности сверлить отверстия в стенах. Стенды позволяют разместить огнетушители в определённое место, на огнетушителях проставляют знаки безопасности и типы огнетушителей. При использовании аксессуаров они будут пригодны для указания путей эвакуации. Эти стенды универсальны, с их помощью легко меняется направление движения и облегчается использование огнетушителей. Идеально подходят для использования в офисах, в открытых пространствах, торговых центрах, выставочных залах, на заводах и других таких местах, где часто меняется оборудование.



## Рамки ®Everlux®

Рамки спроектированы в дискретном, элегантном стиле, сделаны из высококачественных материалов. Они позволяют прикрепить к стене знаки безопасности. Рамки идеально подходят к знакам и создают идеальную гармонию между тремя элементами: стена-рамка-знак.



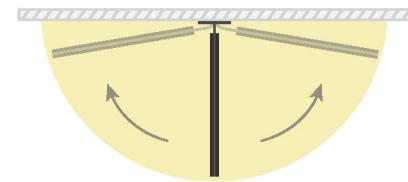
## Магнитные знаки

Все знаки ®Everlux® типа 1. можно заказать в магнитной версии. Магнитные знаки можно легко и надёжно крепить к металлическим поверхностям. Это хорошее альтернативное решение, когда необходимо временное использование знаков безопасности на складах и промышленных объектах. Такие знаки можно применять как снаружи, так и внутри помещений.



## Флексибильный держатель для двухсторонних знаков, крепящихся к стене перпендикулярно

Такой держатель служит для крепления знаков безопасности типа 2. (см. страницу x.), обеспечивая гибкость вращения знаков на 180° [+90° и -90°], исключая их поломку и деформацию. Благодаря эластичности, держатель обладает областью возврата которая обеспечивает возврат знака на исходную позицию. Держатели были разработаны для знаков безопасности, крепящихся к стене перпендикулярно и используемых в местах, где происходит большое передвижение грузоподъёмников и перевозки грузов (склады, магазины, заводы).



Амплитуда изгиба 180 °

## Клей ®Everlux®

Клей ®Everlux® пригоден для наклеивания знаков безопасности на любую, даже неровную поверхность.

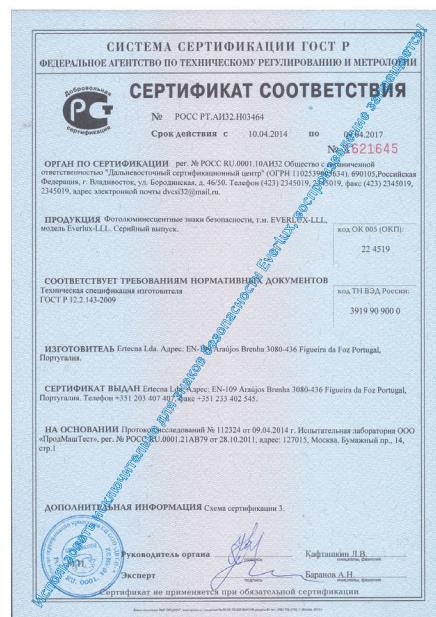
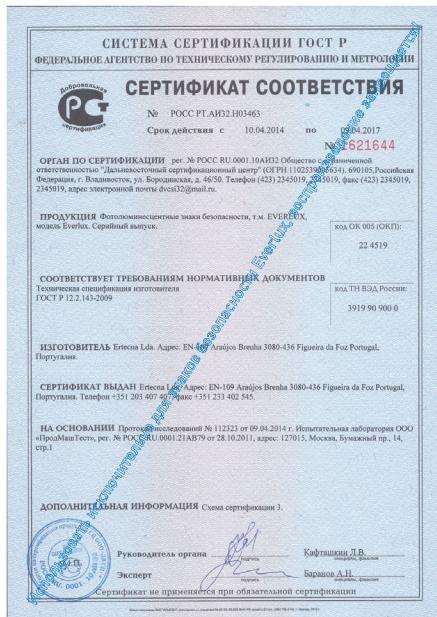
Характеристики:

- Время высыхания очень короткое, так как на первых секундах скольжение довольно высокое,
- Высокая термостойкость (до 75 С°),
- Демонстрирует высокую стойкость на возможность отрывания и влагостойкость,
- При использовании клеевого пистолета клей не растекается,
- После применения клея знаки можно легко очистить ветошью, смоченной в алкоголе,
- Повышенная текучесть, что легко позволяет выжать клей из тубика и нанести на поверхность.



# Сертификаты соответствия

Продукция Everlux в полной мере отвечает требованиям стандарта ГОСТ Р 12.2.143-2009



## Excellence by Everlux

Excellence by Everlux - это система, с помощью которой можно создать полную гармонию между знаками безопасности и средой высокого класса, подчеркивая эстетику и декоративный стиль. Знаки Excellence производятся из инновационных знаков высшего качества. Система знаков Excellence отличается от других знаковых систем тем, что в темноте, помимо пиктограмм, светится и основной цвет.

Excellence - защищенная продукция.

Главные характеристики:

- Инновационный дизайн;
- На знаках в темноте светится и их основной цвет;
- Знаки можно заказать как из идеально прозрачного, акрилового стекла, сделанного из опала, так и из полированной нержавеющей стали;
- Знаки поставляются вместе с крепёжными приспособлениями

## Люминесцентные знаки безопасности для морских объектов

Каталог морских знаков безопасности содержит специальные знаки безопасности, соответствующие уставам ИМО, конвенциям SOLAS и стандартам ISO.

Этот Каталог является пособием для строителей судов, владельцев судов, инженеров по технике безопасности и менеджеров по закупкам. На основании этого

Каталога можно спроектировать и установить на судне, в соответствии с самыми современными требованиями, такие системы знаков безопасности, которые обеспечат безопасную окружающую среду как для пассажиров, так и для обслуживающего персонала.

Сертификаты:

Регистр Ллойда Сертификация Типа MED сертификации



[www.excellencebyeverlux.eu](http://www.excellencebyeverlux.eu)



[www.everluxmaritime.com](http://www.everluxmaritime.com)





На всей продукции ®Everlux®, ®Everlux®-LL, ®Everlux®-AL и  
®Everlux®-RL, в соответствии со стандартами и правилами и в  
интересах защиты потребителей, простилен сертификационный  
знак качества продукции.



[www.everlux.eu](http://www.everlux.eu)

