

# КАТАЛОГ

применяемых разметок сигнальных, знаков и табличек безопасности в ОАО «НЛМК».



<b>Сигнальные цвета</b>	<b>4</b>	
Назначение и правила применения сигнальных цветов		4
<b>Сигнальная разметка</b>	<b>6</b>	
Виды и исполнения сигнальной разметки		6
Назначение и правила применения сигнальной разметки		7
<b>Знаки безопасности</b>	<b>9</b>	
Виды знаков безопасности		9
Размеры и материалы знаков безопасности		12
Запрещающие знаки безопасности		13
Предупреждающие знаки безопасности		16
Предписывающие знаки безопасности		20
Знаки пожарной безопасности		22
Эвакуационные знаки, знаки медицинского и санитарного назначения		24
Указательные знаки безопасности		28
Примеры исполнения комбинированных знаков безопасности		29
Примеры исполнения групповых знаков безопасности		30
<b>Таблички безопасности</b>	<b>32</b>	
Таблички для обозначения газоопасных мест, мест проведения газоопасных работ		
и мест размещения газозащитной аппаратуры		37

<b>Применение и размещение знаков безопасности</b>	38
Требования к размещению знаков безопасности на въездных воротах и входах в производственные помещения	42
Требования к размещению знаков безопасности внутри производственных помещений	47
Требования к размещению знаков безопасности в административно-бытовых помещениях	53
Не допускается при размещении знаков	55

Назначение сигнальных цветов, знаков безопасности и сигнальной разметки состоит в обеспечении однозначного понимания определенных требований, касающихся безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, снижения материального ущерба, без применения слов или с их минимальным количеством.

Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальную разметку следует применять для привлечения внимания людей, находящихся на производственных, общественных объектах и в иных местах, к опасности, опасной ситуации, предостережения в целях избежания опасности, сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью, предписания или требования определенных действий, а также для сообщения необходимой информации.

## **Назначение и правила применения сигнальных цветов.**

Сигнальные цвета необходимо применять для:

- обозначения поверхностей, конструкций (или элементов конструкций), приспособлений, узлов и элементов оборудования, машин, механизмов и т.п., которые могут служить источниками опасности для людей, поверхности ограждений и других защитных устройств, систем блокировок и т.п.;
- обозначения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов;
- знаков безопасности, сигнальной разметки, планов эвакуации и других визуальных средств обеспечения безопасности;
- светящихся (световых) средств безопасности (сигнальные лампы, табло и др.);
- обозначения пути эвакуации.

# Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета

Сигнальный цвет	Смысловое значение	Область применения	Контрастный цвет
Красный	Непосредственная опасность	Запрещение опасного поведения или действия	Белый 
		Обозначение непосредственной опасности	
	Аварийная или опасная ситуация	Сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования (технологического процесса)	
	Пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы	Обозначение и определение мест нахождения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов	
Желтый	Возможная опасность	Обозначение возможной опасности, опасной ситуации	Черный 
		Предупреждение, предостережение о возможной опасности	
Зеленый	Безопасность, безопасные условия	Сообщение о нормальной работе оборудования, нормальном состоянии технологического процесса	Белый 
	Помощь, спасение	Обозначение пути эвакуации, аптек, кабинетов, средств по оказанию первой медицинской помощи	
Синий	Предписание во избежание опасности	Требование обязательных действий в целях обеспечения безопасности	Белый 
	Указание	Разрешение определенных действий	

## Виды и исполнения сигнальной разметки

1. Сигнальную разметку выполняют в виде чередующихся полос красного и белого, желтого и черного, зеленого и белого сигнальных и контрастных цветов.
2. Сигнальную разметку выполняют на поверхности строительных конструкций, элементов зданий, сооружений, транспортных средств, оборудования, машин, механизмов, а также поверхности изделий и предметов, предназначенных для обеспечения безопасности, в том числе изделий с внешним или внутренним электрическим освещением от автономных или аварийных источников питания.
3. Оптически сигнальную разметку выполняют с применением несветящихся, световозвращающих, фотолюминесцентных материалов или их комбинации.
4. Сигнальная разметка должна быть выполнена с учетом специфики условий размещения.
5. Сигнальная разметка, предназначенная для размещения в производственных условиях, содержащих агрессивные химические среды, должна выдерживать воздействие газообразных, парообразных и

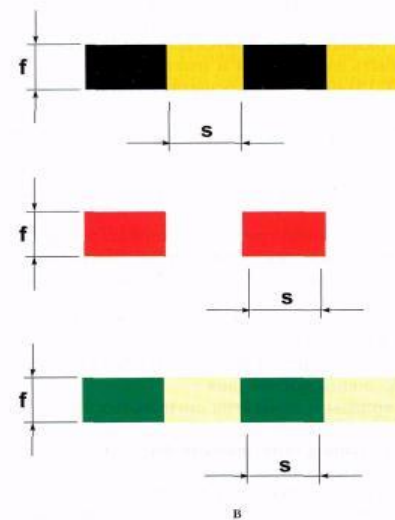
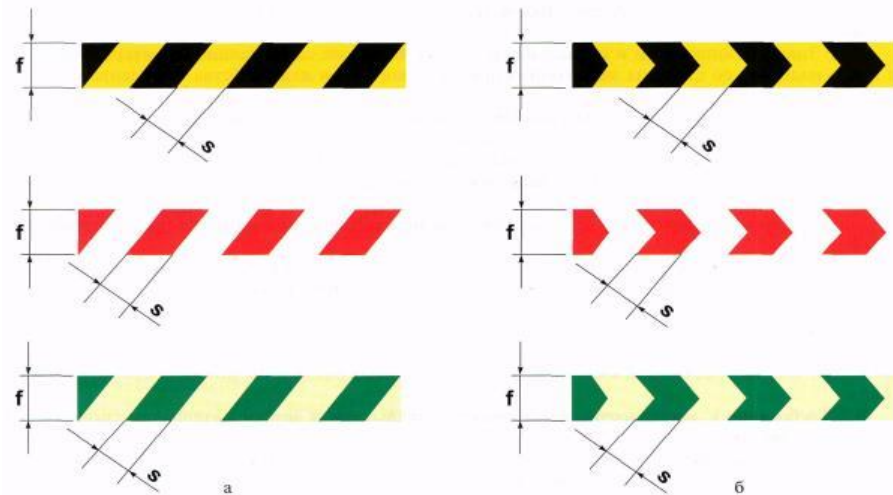


## Назначение и правила применения сигнальной разметки.

1. Красно-белую и желто-черную сигнальную разметку следует применять в целях обозначения:
  - опасности столкновения с препятствиями, опасности поскользнуться и упасть;
  - опасности оказаться в зоне возможного падения груза, предметов, обрушения конструкции, ее элементов и т.п.;
  - опасности оказаться в зоне химического или иного загрязнения территории (участков);
  - контрольно-пропускных пунктов опасных производств и других мест, вход на которые запрещен для посторонних лиц;
  - мест ведения пожароопасных, аварийных, аварийно-спасательных, ремонтных, строительных и других специальных работ;
  - строительных и архитектурных элементов (колонн, углов, выступов и т.п.), узлов и элементов оборудования, машин, механизмов, арматуры, выступающих в рабочую зону или пространство, где могут находиться люди;
  - границ полосы движения (например переходы для работающих в зоне ведения строительных работ, движении транспортных средств в зоне ведения дорожных работ);
  - узлов и элементов оборудования, машин, механизмов.



2. Если препятствия и места опасности существуют постоянно, то они должны быть обозначены сигнальной разметкой с чередующимися желто-черными полосами, если препятствия и места опасности носят временный характер, например при дорожных, строительных и аварийно-спасательных работах, то опасность должна быть обозначена сигнальной разметкой с чередующимися красно-белыми полосами.
3. Запрещается применение сигнальной разметки с чередующимися красно-белыми полосами на пути эвакуации.
4. Зелено-белую сигнальную разметку следует применять для обозначения границ полосы безопасного движения и указания направления движения по пути эвакуации



$f$  - поперечный размер сигнальной разметки,  
 $s$  - ширина полосы сигнального цвета  
Ширина полосы сигнального цвета  $s$  20-500 мм  
Поперечный размер сигнальной разметки  $f$  не менее 20 мм



Знаки безопасности предназначены для зрительного восприятия информации в целях обеспечения безопасности в процессе трудовой деятельности человека. Знаки безопасности могут быть **основными, дополнительными, комбинированными и групповыми.**

**Основные знаки безопасности** используют самостоятельно или в составе комбинированных и групповых знаков безопасности. По смысловому значению основные знаки безопасности разделяют на 6 групп:

▣ **Запрещающие знаки безопасности** применяются на опасных объектах и (или) участках с целью предотвращения опасного действия и (или) поведения работника.



▣ **Предупреждающие знаки безопасности** предназначены для обозначения опасностей и обращения особого внимания работника на возможность травмирования. Для привлечения (акцентирование) внимания персонала предупреждающие знаки следует размещать в комбинации с поясняющими надписями.



▣ **Предписывающие знаки безопасности** предназначены для обозначения обязательных действий работника для защиты от влияния опасности



- **Указательные знаки безопасности** применяются с целью разрешения определенных действий работника, не противоречащих требованиям безопасности на данном участке.



- **Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения безопасности** предназначены для обозначения направления движения при эвакуации, указания размещения пунктов первой медицинской помощи и их элементов, а также пунктов принятия гигиенических процедур.



- **Знаки пожарной безопасности** предназначены для обозначения и указания мест размещения средств противопожарной защиты и их элементов.



**Дополнительные знаки безопасности** содержат поясняющую надпись, их используют в сочетании с основными знаками.



**Комбинированные знаки безопасности** предназначены для акцентирования визуального воздействия на человека с целью привлечения повышенного внимания к существующей или возможной опасности. Согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001 комбинированные знаки должны иметь прямоугольную форму и содержать одновременно основной знак безопасности и дополнительный знак



**Групповые знаки безопасности** используются для одновременного изложения комплексных требований и мер по обеспечению безопасности. Групповые знаки содержат на одном прямоугольном блоке два или более основных знака безопасности с соответствующими поясняющими надписями.



Материал	Запрещающие и предписывающие знаки	Предупреждающие знаки	Знаки пожарной безопасности, эвакуационные знаки, знаки медицинского и санитарного назначения, указательные знаки.		
			Длина стороны квадрата, мм	Длина стороны прямоуголь ника а, мм	Длина стороны прямоуголь ника b, мм
Самоклеющаяся ПВХ пленка	200	200	200	150	300
	250	250	250	200	400
	300	300	300	300	600
	500	500	400		
ПВХ пластик	200	200	200	150	300
	250	250	250	200	400
	300	300	300	300	600
	500	500	400		
Металл	200	200	200	150	300
	250	250	250	200	400
	300	300	300	300	600
	500	500	400		



**Р 01**  
Запрещается  
курить



**Р 02**  
Запрещается  
пользоваться открытым  
огнем и курить



**Р 03**  
Проход  
запрещен



**Р 04**  
Запрещается тушить  
водой



**Р 05**  
Запрещается  
использовать в  
качестве питьевой  
воды



**Р 06**  
Доступ  
посторонним  
запрещен



**Р 07**  
Запрещается  
движение средств  
напольного  
транспорта



**Р 08**  
Запрещается  
прикасаться. Опасно



**P 09**

**Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением**



**P 10**

**Не включать!**



**P 12**

**Запрещается загромождать проходы и (или) складировать грузы**



**P 13**

**Запрещается подъем (спуск) людей по шахтному стволу**



**P 17**

**Запрещается разбрызгивать воду**



**P 18**

**Запрещается пользоваться мобильным телефоном или переносной рацией**



**P 21**

**Запрещение (прочие опасности или опасные действия)**



**P 30**

**Запрещается принимать пищу**



**Р 32**  
Запрещается  
подходить к  
элементам  
оборудования с  
маховыми



**Р 34**  
Запрещается  
пользоваться лифтом  
для подъема (спуска)  
людей



**№01**  
Запрещается курить

движениями большой

**ВНИМАНИЕ!** Знак Р 01 «Запрещается курить» следует размещать в местах, где курение может стать причиной пожара. На дверях и стенах помещений, участках, где имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества.

Знак №01, утвержденный **Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации №340н от 30.05.2013 г. «Об утверждении требований к знаку о запрете курения и к порядку его размещения»** следует размещать в помещениях, где курить запрещается в соответствии с **Федеральным законом от 23 февраля 2013 г. № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака».**





**W 01**  
**Пожароопасно.**  
**Легковоспламеняющи**  
**еся вещества**



**W 02**  
**Взрывоопасно**



**W 03**  
**Опасно.**  
**Ядовитые вещества**



**W 04**  
**Опасно.**  
**Едкие и**  
**коррозионные**  
**вещества**



**W 05**  
**Опасно.**  
**Радиоактивные**  
**вещества или**  
**ионизирующее**  
**излучение**



**W 06**  
**Опасно.**  
**Возможно**  
**падение груза**



**W 07**  
**Внимание.**  
**Автопогрузчик**



**W 08**  
**Опасность**  
**поражения**  
**электрическим**  
**током**



**W 09**  
Внимание.  
Опасность  
(прочие  
опасности)



**W 10**  
Опасно.  
Лазерное излучение



**W 11**  
Пожароопасно.  
Окислитель



**W 12**  
Внимание.  
Электромагнитное  
поле



**W 13**  
Внимание.  
Магнитное поле



**W 14**  
Осторожно.  
Малозаметное  
препятствие



**W 15**  
Осторожно.  
Возможность  
падения с высоты



**W 17**  
Осторожно.  
Холод



**W 18**  
Осторожно. Вредные  
для здоровья  
аллергические  
(раздражающие)  
вещества



**W 19**  
Газовый  
баллон



**W 20**  
Осторожно.  
Аккумуляторные  
батареи



**W 22**  
Осторожно.  
Режущие валы



**W 23**  
Внимание.  
Опасность  
зажима



**W 25**  
Внимание.  
Автоматическое  
включение  
оборудования



**W 26**  
Осторожно.  
Горячая  
поверхность



**W 27**  
Осторожно.  
Возможно  
травмирование рук



**W 28**  
**Осторожно.**  
**Скользко**



**W 29**  
**Осторожно.**  
**Возможно затягивание между**  
**вращающимися элементами**



**W 30**  
**Осторожно.**  
**Сужение проезда**  
**(прохода)**



**М 01**  
**Работать**  
**в защитных очках**



**М 02**  
**Работать**  
**в защитной каске**



**М 03**  
**Работать**  
**в защитных**  
**наушниках**



**М 04**  
**Работать в средствах**  
**индивидуальной**  
**защиты органов**  
**дыхания**



**М 05**  
**Работать**  
**в защитной**  
**обуви**



**М 06**  
**Работать**  
**в защитных**  
**перчатках**



**М 07**  
**Работать**  
**в защитной одежде**



**М 08**  
**Работать**  
**в защитном щитке**



**М 09**  
Работать  
в  
предохранительном  
(страховочном)  
поясе



**М 10**  
Проход здесь



**М 12**  
Переходить по  
наземному переходу



**М 13**  
Отключить  
штепсельную вилку



**М 14**  
Отключить перед  
работой



**М 15**  
КуриТЬ здесь

**ВНИМАНИЕ!** Знак М-15 «КуриТЬ здесь» следует использовать для обозначения мест курения на производственных объектах.



**F 01-01**  
Направляющая  
стрелка



**F 01-02**  
Направляющая  
стрелка под углом 45



**F 02**  
Пожарный кран



**F 03**  
Пожарная  
лестница



**F 04**  
Огнетушитель



**F 05**  
Телефон для  
использования при  
пожаре



**F 06**  
Место размещения  
нескольких средств  
противопожарной  
защиты

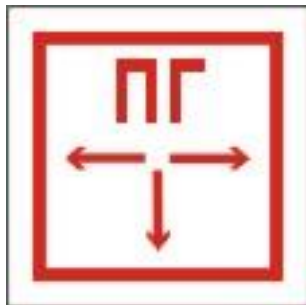


**F 07**  
Пожарный  
водоисточник





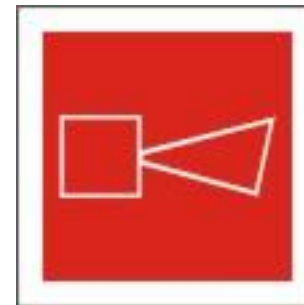
**F 08**  
**Пожарный  
сухотрубный  
стояк**



**F 09**  
**Пожарный гидрант**



**F 10**  
**Кнопка включения  
установок (систем)  
пожарной  
автоматики**



**F 11**  
**Звуковой  
оповещатель  
пожарной тревоги**

К знакам пожарной безопасности относятся также:

- запрещающие знаки: Р 01 «Запрещается курить», Р 02 «Запрещается пользоваться открытым огнем», Р 04 «Запрещается тушить водой», Р 12 «Запрещается загромождать проходы и (или) складировать»;
- предупреждающие знаки: W 01 «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», W 02 «Взрывоопасно», W 11 «Пожароопасно. Окислитель»;
- эвакуационные знаки.



**Е 01-01**  
Выход здесь  
(левосторонний)



**Е 01-02**  
Выход здесь  
(правосторонний)



**Е 02-01**  
Направляющая  
стрелка



**Е 02-02**  
Направляющая  
стрелка  
под углом 45



**Е 03**  
Направление к  
эвакуационному  
выходу направо



**Е 04**  
Направление к  
эвакуационному  
выходу налево



**Е 05**  
Направление к  
эвакуационному  
выходу направо  
вверх



**Е 06**  
Направление к  
эвакуационному  
выходу налево  
вверх



**Е 07**

**Направление к эвакуационному выходу направо вниз**



**Е 08**

**Направление к эвакуационному выходу налево вниз**



**Е 09**

**Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)**



**Е 10**

**Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний)**



**Е 11**

**Направление к эвакуационному выходу прямо**



**Е 12**

**Направление к эвакуационному выходу прямо**



**Е 13**

**Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз**



**Е 14**

**Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз**



**Е 15**  
Направление к  
эвакуационному  
выходу по  
лестнице вверх



**Е 16**  
Направление к  
эвакуационному  
выходу по  
лестнице вверх



**Е 17**  
Для доступа  
вскрыть здесь



**Е 18**  
Открыть  
движением от  
себя



**Е 19**  
Открыть движением  
на себя



**Е 20**  
Для открытия  
сдвинуть



**Е 21**  
Пункт (место) сбора



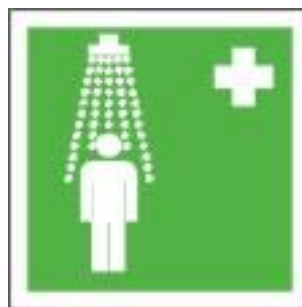
**Е 22**  
Указатель выхода



**Е 23**  
Указатель запасного выхода



**ЕС 01**  
Аптечка первой  
медицинской  
помощи



**ЕС 03**  
Пункт приема  
гигиенических  
процедур  
(душевые)



**ЕС 05**  
Медицинский  
кабинет



**ЕС 06**  
Телефон связи с  
медицинским  
пунктом



**D 01**  
**Пункт (место) приема**  
**пищи**



**D 02**  
**Питьевая вода**



**D 03**  
**Место курения**

**ВНИМАНИЕ!** Знак D 03 «Место курения» следует использовать для обозначения места курения на общественных объектах.

# Примеры исполнения комбинированных знаков безопасности

Размер знаков 450x600 мм



**НЕ КУРИТЬ**  
**NO SMOKING**



**ПРОХОД  
ЗАПРЕЩЕН**  
**DO NOT ENTER**



**ОСТОРОЖНО**  
работает кран  
**DANGER**  
Overhead crane



**ОСТОРОЖНО**  
горячий металл  
**DANGER**  
Hot metal



**ОСТОРОЖНО**  
Опасная зона  
**DANGER**  
Hazardous area



**Работать в  
защитной каске**  
**Hard hat area**



**Зона повышенного  
уровня шума**  
**Ear protection area**



**МЕСТО  
КУРЕНИЯ**  
**SMOKING AREA**

**Знак  
безопасности  
и**

**Поясняющая  
надпись**



Размер групповых знаков: 900x600 мм, 1350x600 мм, и т.д. с шагом по ширине 450 мм.



<b>НЕ КУРИТЬ</b> <b>NO SMOKING</b>	<b>ОСТОРОЖНО</b> Опасная зона <b>DANGER</b> Hazardous area	<b>Работать в защитной каске</b> <b>Hard hat area</b>

<b>ОСТОРОЖНО</b> Опасная зона <b>DANGER</b> Hazardous area	<b>НЕ КУРИТЬ</b> <b>NO SMOKING</b>	<b>ОСТОРОЖНО</b> горячий металл <b>DANGER</b> Hot metal

<b>Знак безопасност и</b>	<b>Знак безопасност и</b>	<b>Знак безопасност и</b>
<b>Поясняющая надпись</b>	<b>Поясняющая надпись</b>	<b>Поясняющая надпись</b>

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ**  
работают люди

100x200

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ**  
работа на линии

100x200

**НЕ ОТКРЫВАТЬ**  
работают люди

100x200

**РАБОТА ПОД  
НАПРЯЖЕНИЕМ**  
повторно не включать

50x100

 **СТОЙ**  
напряжение

150x300

 **ИСПЫТАНИЕ**  
опасно  
для жизни

150x300

 **НЕ ВЛЕЗАЙ**  
убьет

150x300

**ОПАСНОЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ**  
БЕЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ  
ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН

100x200

**РАБОТАТЬ**  
здесь

250x250

**ВЛЕЗАТЬ**  
здесь

250x250

**ЗАЗЕМЛЕНО**

100x200

**ОПАСНО!**  
ГАЗ

**ОГНЕОПАСНО!**  
БАЛОНЫ С ГАЗОМ

**ОГНЕОПАСНО!**  
ГАЗ

**ВНИМАНИЕ**  
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

140x250; 220x290

**ОСТОРОЖНО!**  
СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ

**СТОЙ!**  
ОПАСНАЯ ЗОНА

**ОСТОРОЖНО!**  
ГОРЯЧАЯ ВОДА

**ОСТОРОЖНО!**  
ПАР

140x250; 220x290

**ПРОЕЗД**  
**ЗАПРЕЩЕН**

**ПРОХОД**  
**ЗАПРЕЩЕН**

**ПОДЪЕМ**  
**ЗАПРЕЩЕН**

**ПОСТОРОННИМ**  
**ВХОД ЗАПРЕЩЕН**

140x250; 220x290



**ВЗРЫВООПАСНО**

**ПОЖАРООПАСНО**

**НЕ ОТКРЫВАТЬ  
ИДЕТ РЕМОНТ**

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ  
ИДЕТ РЕМОНТ**

140x250

**ГОРЮЧИЙ ГАЗ  
ОГНЕОПАСНО**

**КИСЛОРОД  
МАСЛООПАСНО**

**АЦЕТИЛЕН  
ОГНЕОПАСНО**

**НЕ ДОПУСКАЙ  
ПРОЛИВА  
НЕФТЕПРОДУКТОВ**

140x250; 220x290

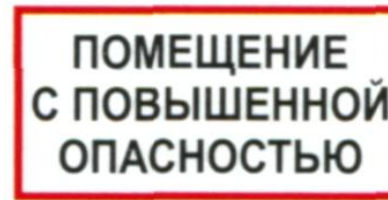
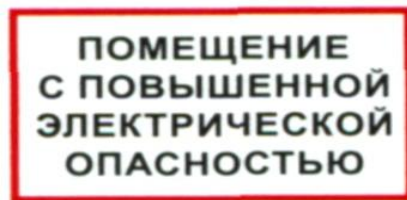
**НЕ КУРИТЬ**

**КИСЛОТУ  
И ЭЛЕКТРОЛИТ  
НЕ СЛИВАТЬ**

**РАБОТАТЬ  
ИНСТРУМЕНТОМ  
НЕ ДАЮЩИМ  
ИСКРЫ**

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ**

140x250



140x250; 220x290



140x250



140x250

150x300

140x250

220x290; 450x600

**ОТКРЫТЬ  
ПРИ ПОЖАРЕ**

**ВСКРЫВАТЬ  
ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ**

**СТАНОК НЕ ВКЛЮЧАТЬ  
НЕИСПРАВЕН**

55x150

**380 В**

**220 В**

**42 В**

**36 В**

**12 В**

15x50; 35x100; 55x150

Размеры знаков безопасности указаны в миллиметрах (мм)



**Таблички для обозначения газоопасных мест, мест проведения газоопасных работ и мест размещения газозащитной аппаратуры.**

**ГАЗООПАСНОЕ  
МЕСТО  
I ГРУППЫ**

**ГАЗООПАСНОЕ  
МЕСТО  
II ГРУППЫ**

**ГАЗООПАСНОЕ  
МЕСТО  
III ГРУППЫ**

**ГАЗООПАСНОЕ  
МЕСТО  
IV ГРУППЫ**

290x390

**ВЕДУТСЯ  
ГАЗООПАСНЫЕ  
РАБОТЫ**

**ГЗА**

Телефон оперативного  
дежурного ГСС 44-53-18

290x390

1. Комплектация знаков по тематике осуществляется исходя из существующих опасных и вредных факторов на данном производственном объекте (участке).

2. Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения сотрудников, для которых они предназначены.

Знаки безопасности должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимание и не создавали неудобств при выполнении сотрудниками своей профессиональной деятельности, не загромождали проход, проезд, не препятствовали перемещению грузов.

3. Знаки безопасности, размещенные на воротах и на входных дверях помещений, означают, что зона действия знаков распространяется на всю территорию и площадь за воротами и дверями.

Размещение знаков безопасности на воротах и дверях следует выполнять таким образом, чтобы зрительное восприятие знака не зависело от положения ворот или дверей (закрыто, открыто) (рис. 1, 2). При размещении знаков на автоматических сдвижных воротах, знаки следует располагать у края ворот ближнего к проему, в открытом состоянии. Эвакуационные знаки безопасности Е 22 «Выход» и Е 23 «Запасный выход» должны размещаться только над дверями, ведущими к выходу (рис. 3).

При необходимости ограничить зону действия знака безопасности соответствующее указание следует приводить в пояснительной надписи на дополнительном знаке.

4. Фотолюминесцентные знаки безопасности следует применять там, где возможно аварийное отключение источников света, а также в качестве элементов фотолюминесцентных эвакуационных систем для обеспечения самостоятельного выхода сотрудников из опасных зон в случае возникновения аварий, пожара или других чрезвычайных ситуаций (рис. 4).

Принцип размещения знаков безопасности в зависимости от положения дверей (закрыто - открыто).

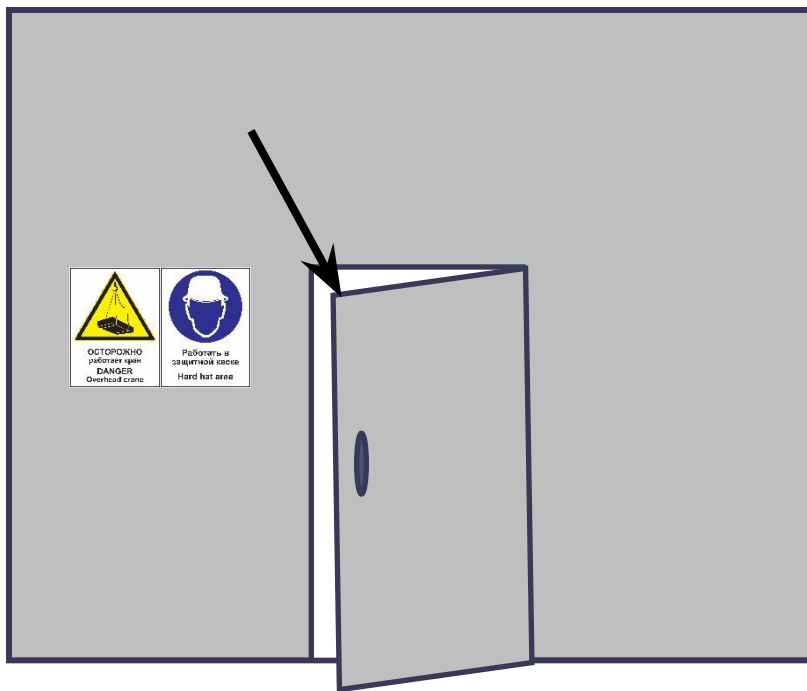


Рис. 1

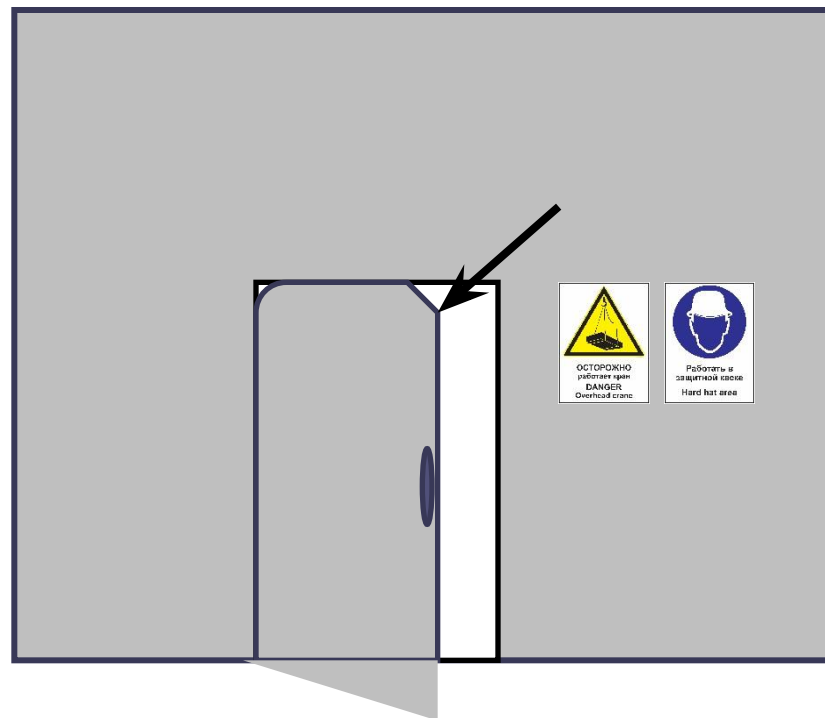


Рис. 2

Принцип размещения эвакуационных знаков безопасности Е 22 «Выход» и Е 23 «Запасный выход».

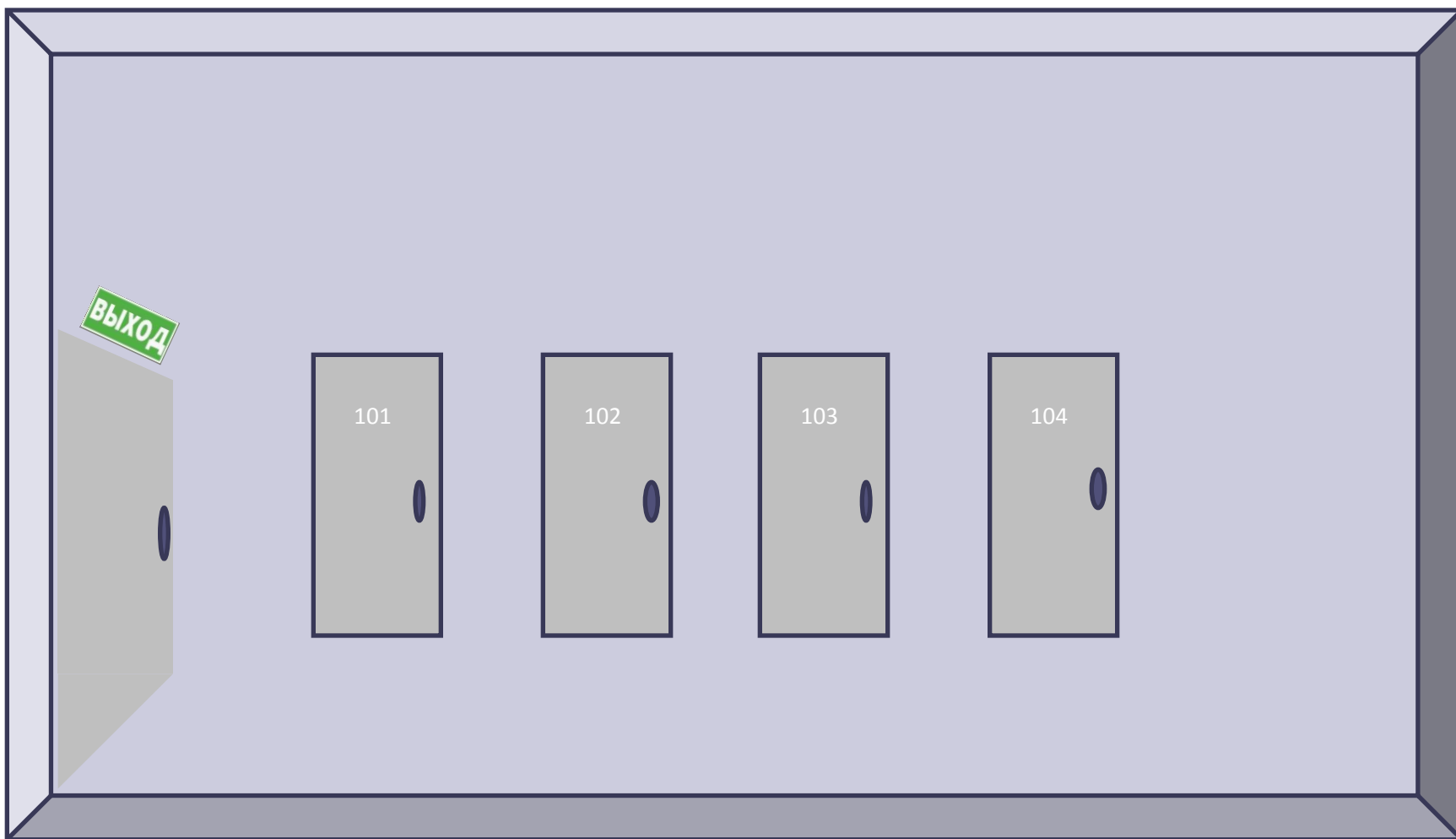


Рис. 3

## Принцип размещения фотолюминесцентных знаков безопасности

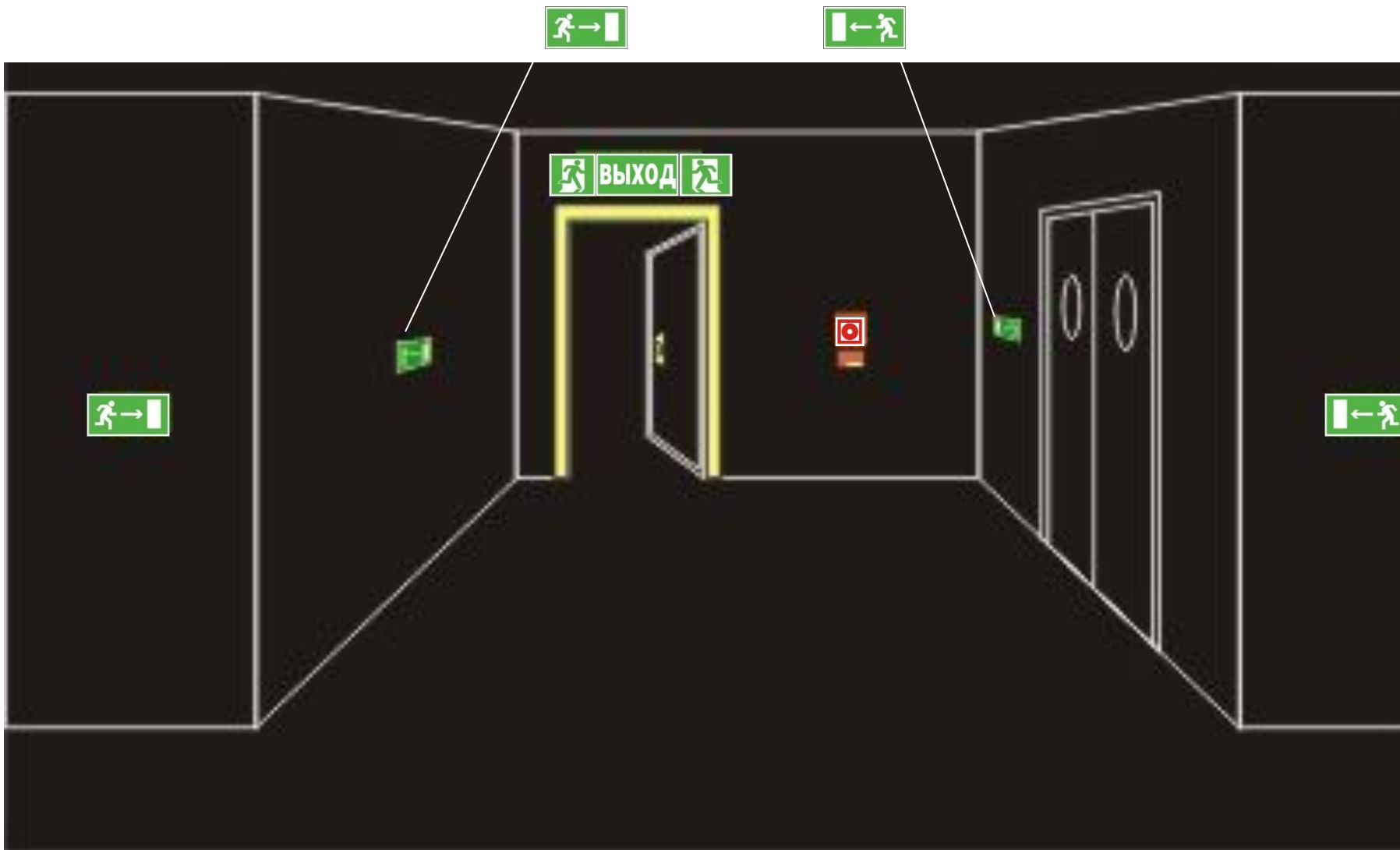


Рис. 4

1. На въездных воротах и на входах в производственные помещения следует размещать комбинированные (рис. 5) и групповые знаки безопасности (рис. 6) с поясняющими надписями на русском и английском языке.

**Образец комбинированного знака безопасности**

**Образец группового знака безопасности**



Рис. 5



Рис. 6

2. На въездных воротах и входах следует размещать комбинированные знаки безопасности размером 450x600 мм. Размер группового знака подбирается с учетом возможности размещения на нем всех необходимых изображений и поясняющих надписей (900x600 мм, 1350x600 мм и т.д. по ширине с шагом 450 мм). При размещении знаков на автоматических сдвижных воротах знаки следует располагать к краю ворот ближайшему к проезду.



3. При отсутствии технической возможности разместить комбинированные и групповые знаки размерного ряда указанного в п.2, на воротах и входах в производственные помещения, допускается размещение основных знаков безопасности (рис. 7). Размер знака в данном случае подбирается в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001 и исходя из технических возможностей (Рекомендуемый размер: 250x250, 300x300, 400x400).

### **Образец основного знака**

#### **безопасности**



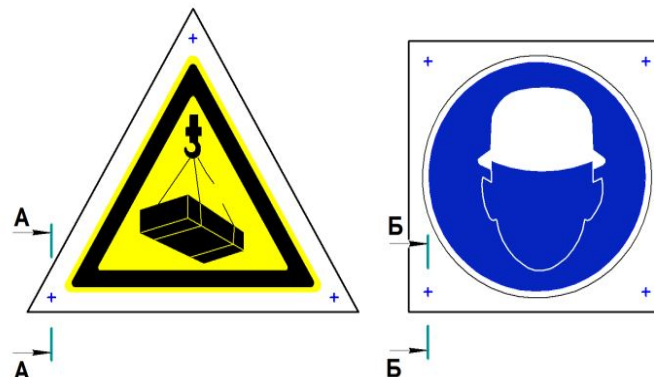
Рис. 7

4. Размещаемые знаки должны быть выполнены в едином размерном ряду, изготовлены из одного материала металла или пластика, в зависимости от производственных условий.
5. Чтобы исключить рассеянного внимания от знаков безопасности не допускается размещение табличек, агитационных плакатов, информационных стендов в непосредственной близости от знаков безопасности. Их следует размещать вне основных рабочих мест (душевых, местах приема пищи, вестибюлях АБК, пультах управления, в местах предназначенных для курения, в пешеходных галереях.)

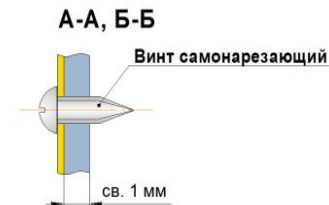
- Размещать знаки безопасности на въездных воротах следует на расстоянии 1600 мм от земли (пола) до нижней кромки знака (рис. 9, 10).
- Крепить знаки безопасности следует согласно разработанной Ремонтным производством схемой крепления знаков безопасности (рис. 8).
- На воротах производственных зданий, где возможен проезд технологического транспорта необходимо устанавливать знак «Ограничение высоты», запрещающий движение транспортных средств, габаритная высота которых (с грузом или без груза) больше указанной на знаке. Размещать знак следует над въездными воротами (рис. 9, 10).



Схема крепления знаков безопасности в ОАО "НЛМК"



Крепление к металлическим листам



Крепление к кирпичным и железобетонным стенам

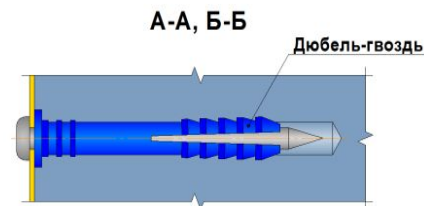


Рис. 8

Принцип размещения комбинированных знаков безопасности на въездных воротах производственных помещений

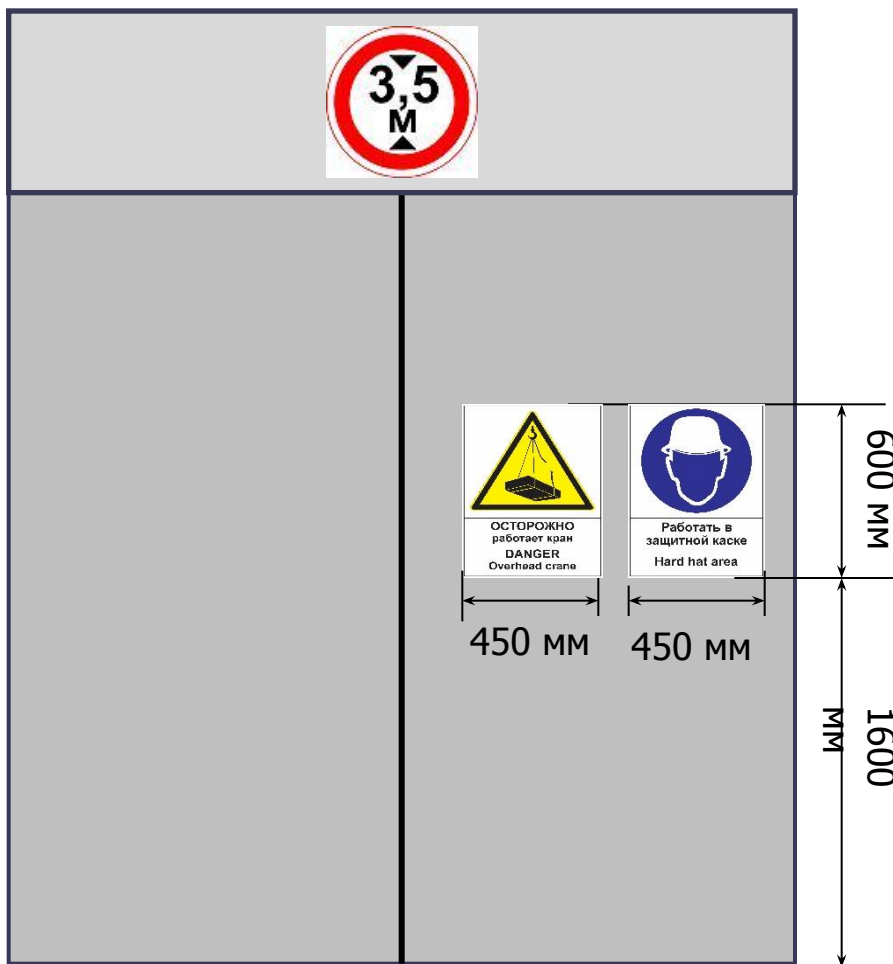


Рис. 9

Принцип размещения групповых знаков безопасности на въездных воротах производственных помещений

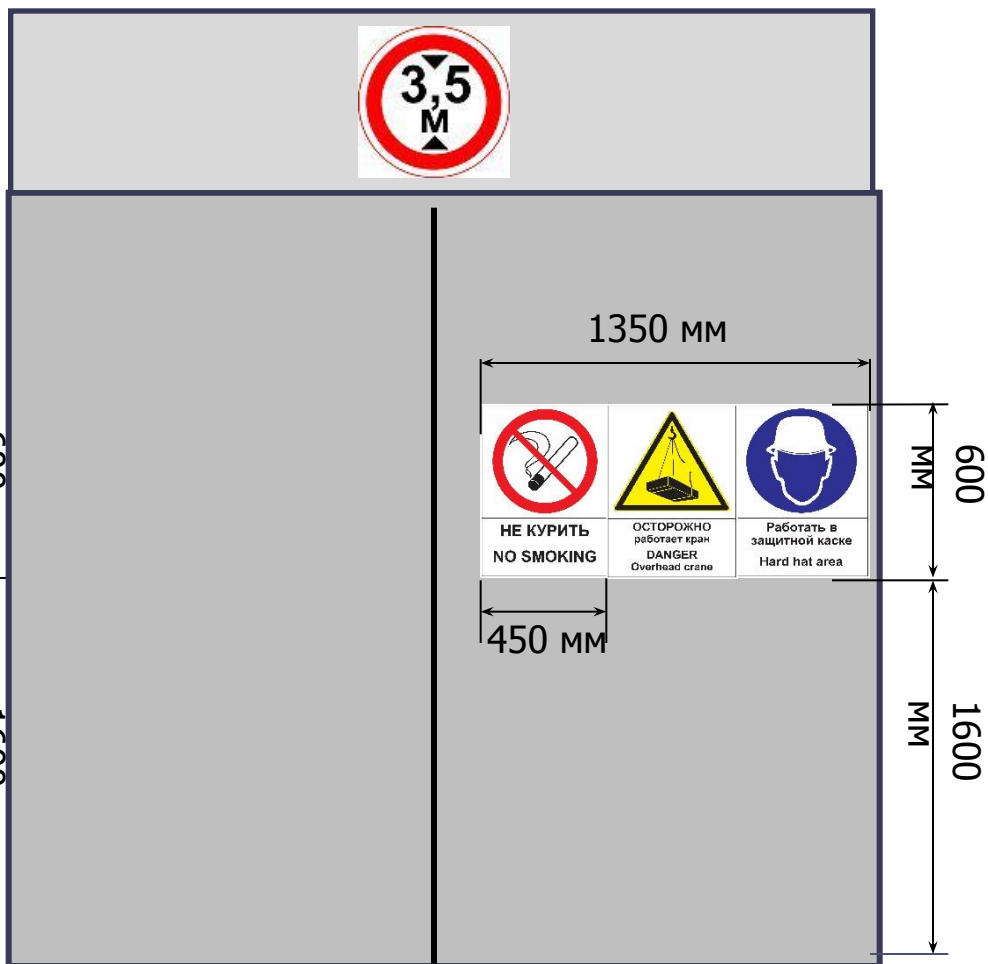


Рис. 10

## Пример размещения групповых знаков безопасности на въездных воротах



1. Перед тем как размещать знаки безопасности внутри производственных помещений следует определить виды опасности, опасные места и возможные опасные ситуации на данном производственном объекте (участке).
2. Знаки безопасности следует размещать в поле зрения сотрудников, для которых они предназначены: на дверях, на стенах производственных помещений, лестничных маршах, постах управления, а также на стационарных ограждениях оборудования, механизмов и опасных зон.
3. Размещаемые знаки должны быть выполнены в едином размерном ряде, изготовлены из одного материала металла или пластика, в зависимости от производственных условий.
4. При размещении знаков безопасности на стенах производственных помещений следует использовать комбинированные знаки безопасности, размером 450x600 мм (рис. 5) и групповые знаки безопасности размером 900x600 или 1350x600 (рис. 6) с поясняющими надписями. Размещать знаки безопасности в вертикальной плоскости следует на расстоянии 1600 мм от пола до нижней кромки знака (рис. 16).

5. При размещении знаков безопасности на стационарных ограждениях следует использовать основные знаки безопасности, размером 300x300 мм, а также комбинированные знаки с поясняющими надписями, размером 300x400 мм. При высоте ограждения 1000-1200 мм знаки безопасности следует размещать в одну осевую линию по верхней кромке ограждения (рис. 15). Если высота ограждения более 2,5 метров знаки следует размещать на расстоянии 1600 мм от пола до нижней кромки знака (рис. 16).
6. При размещении эвакуационных знаков безопасности, а также знаков пожарной безопасности следует руководствоваться утвержденным планом эвакуации из данного помещения. Размер эвакуационных знаков в производственных помещениях должен соответствовать: сторона квадрата 300 мм (рис. 11), стороны прямоугольника 200x400 мм (рис. 12). Размещать знаки безопасности в вертикальной плоскости следует на расстоянии 1600 мм от пола до нижней кромки знака (рис 16.)

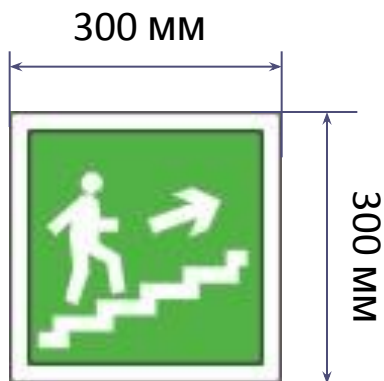


Рис. 11



Рис. 12



7. На рабочих местах и производственных участках, являющихся временно опасными (зоны проведения ремонтных работ, зоны строительных работ, опасные и вредные производственные факторы), следует устанавливать временное ограждение и переносные знаки безопасности на стойках (рис. 13) и штендерах (рис.14). Знаки и ограждения должны быть сняты после завершения работ и (или) устранения опасностей.



Рис.  
13



Рис. 14



## Принцип размещения знаков безопасности на стационарном перильном ограждении

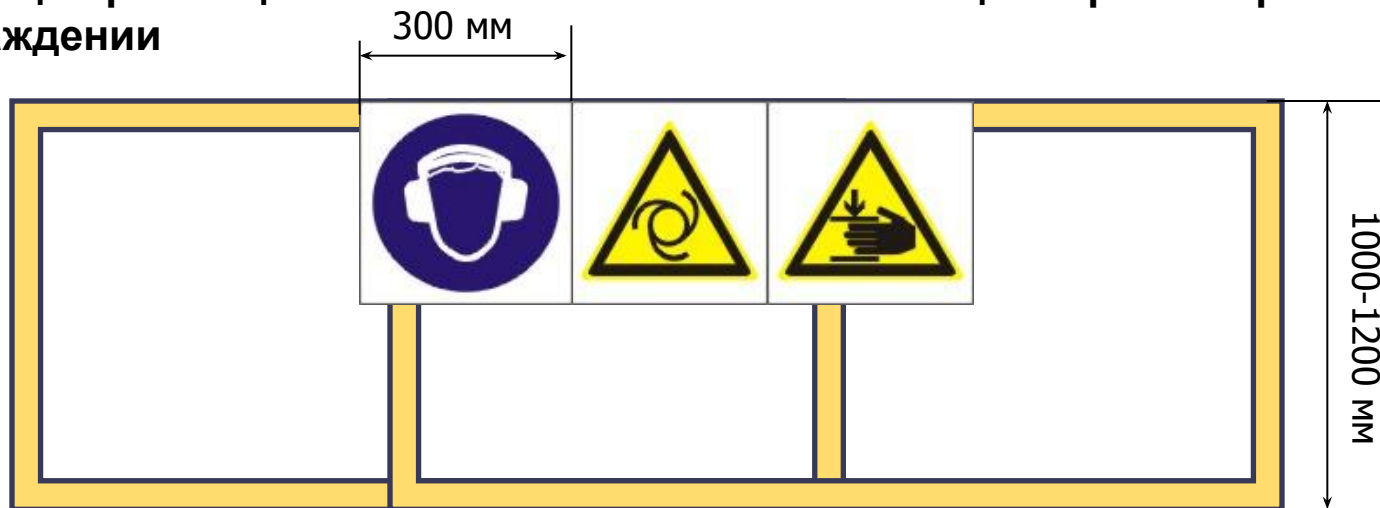


Рис.15

## Принцип размещения знаков безопасности на стенах производственных помещений



Рис.16

# Требования к размещению знаков безопасности внутри производственных помещений.

## Примеры размещения знаков внутри производственных помещений





# Требования к размещению знаков безопасности внутри производственных помещений.

## Примеры размещения знаков внутри производственных помещений



При размещении знаков в административно-бытовых помещениях следует руководствоваться следующими правилами:

1. Размещаемые знаки безопасности должны быть выполнены в едином размерном ряде, изготовлены из одного материала. Для административно-бытовых помещений следует использовать знаки безопасности изготовленные на самоклеющейся пленке или пластике.
2. Размещать знаки безопасности следует на подготовленной ровной поверхности без выбоин и трещин.
3. Располагать знаки следует по одной осевой горизонтальной линии на расстоянии 1600 мм от пола до верхней кромки знака (рис.17).
4. При размещении эвакуационных знаков безопасности, а также знаков пожарной безопасности следует руководствоваться утвержденным планом эвакуации из данного административного здания. Размер эвакуационных знаков в административно- бытовых зданиях должен соответствовать: сторона квадрата 150 мм, стороны прямоугольника 150x300 мм (рис. 18). Размещать знаки безопасности в вертикальной плоскости следует на расстоянии 1600 мм от пола до верхней кромки знака (рис. 17).

## Принцип размещения эвакуационных знаков безопасности на стенах административно-бытовых зданий

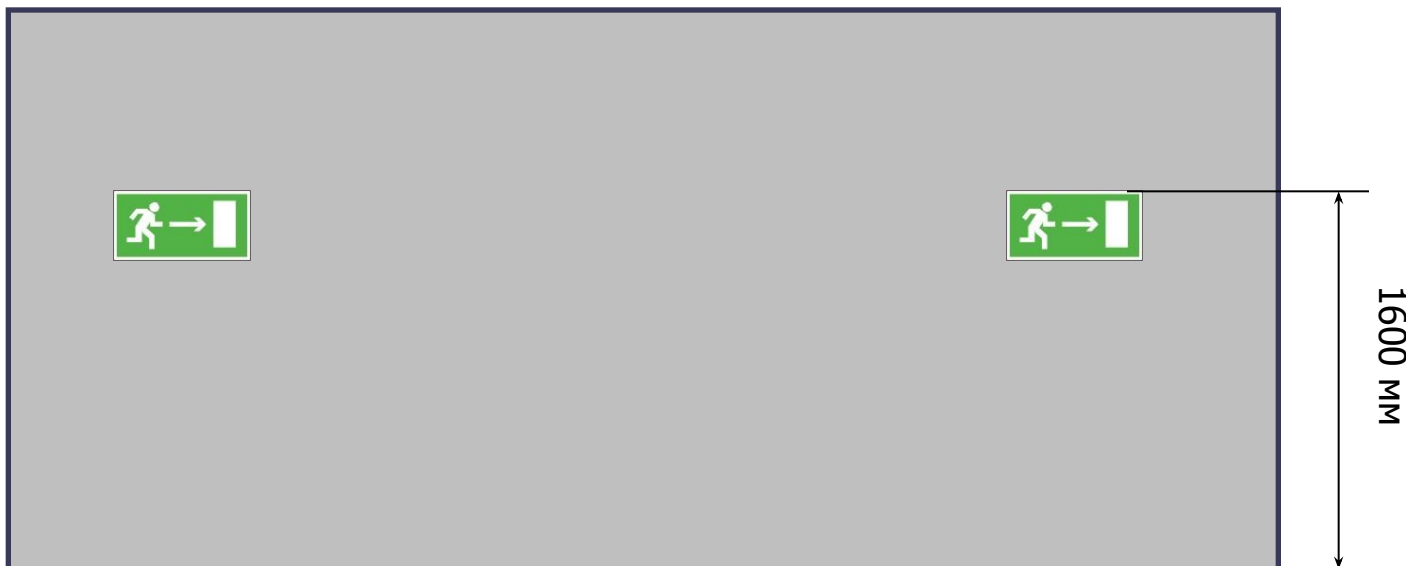


Рис. 17



Рис. 18



При размещении знаков **не допускается**:

1. Размещение на одном объекте знаков безопасности разного размера в хаотичном порядке .
2. Размещения дублирующих друг друга знаков.
3. Размещение информационных стендов, табличек, агитационных плакатов в непосредственной близости со знаками безопасности.





