

УТВЕРЖДЕН

приказом АО «Мосинжпроект»

№ 1639/25 от 13.12. 2021 г.

**ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ, МАРКИРОВКИ,
ЦВЕТОВОГО КОДИРОВАНИЯ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ВИЗУАЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИИ ОБ ОПАСНОСТЯХ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ
АО «МОСИНЖПРОЕКТ», ДОЧЕРНИХ И ЗАВИСИМЫХ ОБЩЕСТВ
СТО-64-07**

Москва

ФОРМУЛЯР ДОКУМЕНТА

Управление версиями документа:

Изд.	Дата	Описание основных изменений	Разработчик	Введено
01	23.12.2020	Выпуск первой версии документа	Руководитель службы охраны труда Марчук И.Л.	Приказом АО «Мосинжпроект» № 1763 от 30.12.2020
02		Выпуск второй версии документа	Главный специалист отдела охраны труда, методологии, статистики и анализа Маркина М.С.	Приказом АО «Мосинжпроект» № <u>1639/25-09</u> от <u>13.12.2021</u>

Примечания для пользователя

Контрольный экземпляр текущей версии настоящего документа находится в Управлении охраны труда и промышленной безопасности АО «Мосинжпроект». Прежде чем ссылаться на настоящий документ, пользователь обязан убедиться, что его твердая или электронная версия является текущей. За помощью обращайтесь к разработчику документа.

Авторские права и ограничение ответственности

Авторские права на данный документ принадлежат АО «Мосинжпроект». Все права защищены. Без получения предварительного письменного разрешения от владельца данного документа не разрешается воспроизводить, хранить в какой бы то ни было поисковой системе или передавать в любой форме или виде (электронном, бумажном, механическом и пр.) настоящий документ как частично, так и в полном объеме.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 2 Листов: 77

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1	НАЗНАЧЕНИЕ	5
1.2	ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА.....	5
1.3	ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	5
1.4	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА СОСТАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА.....	6
1.5	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	7
1.6	РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ ПРОЦЕССОВ	7
2.	ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА	7
2.1	Назначение маркировки.....	7
2.2	Применение.....	7
2.3	Ответственность	8
3.	НАЗНАЧЕНИЕ И ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ ЦВЕТОВ	8
3.1	Применение сигнальных цветов	8
4.	СИГНАЛЬНАЯ РАЗМЕТКА.....	11
4.1	Виды и исполнения сигнальной разметки	11
4.2	Общие требования к применению сигнальной разметки	12
5.	ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	13
5.1	Виды знаков безопасности	13
5.2	Цветографическое изображение и размеры основных и дополнительных знаков безопасности	14
5.3	Размеры основных знаков безопасности.....	19
5.4	Требования к изображению графических символов знаков безопасности	21
5.5	Требования к поясняющим надписям	22
6.	ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ.....	22
6.1	Виды знаков безопасности	22
7.	МАРКИРОВКА	24
7.1	Маркировка на рабочих местах для обозначения опасностей	24
7.2	Маркировка рабочих зон грузоподъемного, такелажного и прочего оборудования.....	24
7.3	Маркировка проходов и проездов на производственных участках	24
7.4	Маркировка опасных мест.....	24
8.	КВАЛИФИКАЦИОННАЯ МАРКИРОВКА СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (КАСОК) ПЕРСОНАЛА	25
9.	СИСТЕМА ЦВЕТОВОГО КОДИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, СТРАХОВОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ИНСТРУМЕНТА, ЛЕСТНИЦ.....	25
9.1	ЦВЕТОВОЕ КОДИРОВАНИЕ.....	25
9.2	Порядок проверки цветовой маркировки	26
9.3	Информирование и обучение	27
9.4	Ответственность	28
10.	ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ, МАРКИРОВКИ И СИГНАЛЬНОЙ РАЗМЕТКИ.....	28
11.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ УСТАНОВКИ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ И НАНЕСЕНИЯ МАРКИРОВКИ	29

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 3 Листов: 77

11.1	Определение необходимости в знаках безопасности, маркировке и других средств визуальной информации.....	29
12.	ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ, БИРОК ЦВЕТОВОГО КОДИРОВАНИЯ, СТИКЕРОВ НА ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ ПЕРСОНАЛА И НАНЕСЕНИЮ МАРКИРОВКИ В АО «МОСИНЖПРОЕКТ», ДОЧЕРНИХ И ЗАВИСИМЫХ ОБЩЕСТВАХ.....	30
13.	ВРЕМЕННЫЕ ЗНАКИ.....	30
14.	ЗАКУПКА ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ, БИРОК ЦВЕТОВОГО КОДИРОВАНИЯ, СТИКЕРОВ НА ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ ПЕРСОНАЛА, МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МАРКИРОВКИ В АО «МОСИНЖПРОЕКТ», ДОЧЕРНИХ И ЗАВИСИМЫХ ОБЩЕСТВАХ.....	30
15.	СОСТОЯНИЕ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ	31
16.	ПРОВЕРКИ.....	31
17.	ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА	31
	Приложение 1. Сигнальная разметка	32
	Приложение 2. Геометрическая форма, сигнальный цвет и смысловое значение основных знаков безопасности.....	33
	Приложение 3. Примеры выполнения дополнительных знаков безопасности.....	34
	Приложение 4. Примеры выполнения комбинированных знаков безопасности.....	35
	Приложение 5. Усредненные размеры основных знаков безопасности при нормальном освещении	36
	Приложение 6. Запрещающие знаки	37
	Приложение 7. Предупреждающие знаки.....	41
	Приложение 8. Предписывающие знаки.....	47
	Приложение 9. Знаки пожарной безопасности	50
	Приложение 10. Эвакуационные знаки.....	53
	Приложение 11. Знаки медицинского и санитарного назначения	57
	Приложение 12. Указательные знаки.....	58
	Приложение 13. Маркировка рабочих зон и оборудования.....	59
	Приложение 14. Квалификационная маркировка средств индивидуальной защиты (каска) персонала.....	60
	Приложение 15. Перечень Объектов кодирования.....	64
	Приложение 16. Знак цветового кодирования автотранспорта, транспортных средств, перевозящих опасные грузы, подъемных сооружений, специальной и дорожно-строительной техники, технических устройств должен быть выполнен в соответствии с установленными требованиями в п.10.1.5 настоящего стандарта	67
	Приложение 17. Образцы бирок цветового кодирования для грузозахватных приспособлений, страховочных привязей, инструмента, лестниц.....	68
	Приложение 18. Схема процесса определения необходимости в знаках безопасности, маркировке и других средствах визуальной информации	75
	Приложение 19. Реестр потребностей в знаках безопасности, бирках цветового кодирования, стикерах на защитные каски персонала и материалах для маркировки	76
	Приложение 20. Схема процесса закупки и выдачи знаков безопасности и других средств визуальной информации	77

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 4 Листов: 77

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий Стандарт устанавливает единый порядок применения знаков безопасности, маркировки и других средств визуальной информации об опасностях, для обозначения опасных зон на объектах строительства АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ.

1.2 ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА

1.2.1. Настоящий Стандарт устанавливает единые требования по применению знаков безопасности, маркировки и других средств визуальной информации об опасностях для всех структурных подразделений, дочерних и зависимых обществ, входящих в состав АО «Мосинжпроект», подрядных и субподрядных организаций, выполняющих работы на объектах строительства АО «Мосинжпроект».

1.2.2. Настоящий Стандарт не распространяется:

- на цвета, применяемые для световой сигнализации всех видов транспорта, транспортных средств и дорожного движения;
- на цвета, знаки и маркировочные щитки баллонов, трубопроводов, емкостей для хранения и транспортирования газов и жидкостей;
- на дорожные знаки и разметку, путевые и сигнальные знаки железных дорог, знаки для обеспечения безопасности движения всех видов транспорта (кроме знаков безопасности для подъемно-транспортных механизмов, внутризаводского, пассажирского и общественного транспорта);
- на знаки и маркировку опасных грузов, грузовых единиц, требующих специальных условий транспортирования и хранения.

1.2.3. Действие настоящего Стандарта распространяется на деятельность всех работников АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ и работников подрядных организаций и поставщиков.

1.2.4. Электронная копия документа размещена на корпоративном портале АО «Мосинжпроект».

1.3 ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

Сокращения и ключевые понятия	Описание
АО «Мосинжпроект»	Акционерное общество «Мосинжпроект»
Временные опасные зоны	Зоны, которые возникают в процессе производства работ продолжительностью до одной рабочей смены (монтаж крана, открытые проемы, огневые работы, сборка/разборка строительных лесов, земляные работы и т.п.)
Вредный производственный фактор	Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.
ДЗО	Дочерние и зависимые общества АО «Мосинжпроект»
Лента сигнальная	Лента, предназначенная для привлечения внимания людей к непосредственной опасности, предупреждения о возможной опасности, предписания и разрешения определенных действий с

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 5 Листов: 77

Сокращения и ключевые понятия	Описание
	целью обеспечения безопасности, а также для ограничения территории, необходимой для проведения аварийно-спасательных работ
Лента противоскользкая	Лента, предназначенная для предотвращения скольжения на поверхностях и лестничных маршах
Ограждение защитное	Устройство, предназначенное для ограничения (предотвращения) доступа посторонних лиц на территорию и участки с опасными и вредными производственными факторами
Ограждение сигнальное	Устройство, предназначенное для предупреждения о границах территорий и участков с опасными и вредными производственными факторами
Опасная зона	Часть пространства, в которой действуют постоянно или возникают периодически факторы, создающие угрозу жизни и здоровью работников
Опасность	Объект, ситуация или действие, которые способны нанести вред человеку в виде травмы или ухудшения состояния здоровья, или их сочетания
Опасное событие	Происшествие, которое происходит при реализации опасности
Опасный производственный фактор	Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме
ОТ и ПБ	Охрана труда и промышленная безопасность
Объект кодирования	Техника, технические устройства, инструмент и другие Объекты, подлежащие цветовому кодированию
ПрБ	Производственная безопасность
Подрядные организации (ПО)	Физические и юридические лица, которые выполняют работы или оказывают услуги по договору, заключаемому с АО «Мосинжпроект», дочерними и зависимыми обществами
Транспортное средство (ТС)	Любое транспортное средство, предназначенное для перевозки по дорогам людей, грузов или оборудования установленного на нем
Управление ОТ и ПБ	Управление охраны труда и промышленной безопасности АО «Мосинжпроект»
Цветовое кодирование	Вид представления визуальной информации о результатах проведения инспекции

1.4 ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА СОСТАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Ответственные за составление документа:

- Руководитель управления охраны труда и промышленной безопасности АО «Мосинжпроект».

Ответственные за согласование документа:

- Руководитель управления системы менеджмента качества АО «Мосинжпроект».
- Заместитель генерального директора по качеству, охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды АО «Мосинжпроект».
- Руководитель департамента повышения эффективности АО «Мосинжпроект».

Ответственный за утверждение документа:

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 6 Листов: 77

- Генеральный директор АО «Мосинжпроект».

1.5 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- Устав АО «Мосинжпроект».
- Кодекс корпоративной этики АО «Мосинжпроект».
- Антикоррупционная политика АО «Мосинжпроект».
- Политика ГК «Мосинжпроект» в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.
- Политика АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ о вмешательстве в опасные ситуации – праве на приостановку (прекращение) работ.
- Международный стандарт ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования».
- Международный стандарт ISO 45001:2018 «Системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда».
- ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

1.6 РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ ПРОЦЕССОВ

Процесс: КОТПБиООС

Вид деятельности: Охрана труда и промышленная безопасность

2. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

2.1 Назначение маркировки

2.1.1. 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.

2.2 Применение

2.2.1. Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальную разметку следует применять:

- для привлечения внимания работников и посетителей, находящихся на строительных объектах АО «Мосинжпроект», общественных и в иных местах, к опасности, опасной ситуации;
- для предостережения в целях избежания опасности;
- сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью;
- предписания или требования определенных действий (например, применение средств индивидуальной защиты);
- для сообщения необходимой информации (например, где находится противоаварийное оборудование или средства оказания первой помощи).

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 7 Листов: 77

2.2.2. Применение сигнальных цветов, знаков безопасности и сигнальной разметки на строительных объектах, общественных и в иных местах не заменяет необходимости проведения организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, использования средств индивидуальной и коллективной защиты, обучения и инструктажа по охране труда и пожарной безопасности.

2.3 Ответственность

2.3.1. Контроль за исполнением требований данного Стандарта возлагается на руководителей строительных работ АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ.

2.3.2. Ответственность за выполнение требований настоящего Стандарта несут руководители структурных подразделений АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ.

2.3.3. Руководители структурных подразделений отвечают за:

- обучение и инструктирование работников по знакам безопасности и маркировке;
- наличие и достаточность знаков безопасности и маркировки на всех рабочих местах подразделения;
- соответствие рабочих мест подразделения требованиям настоящего Стандарта.

2.3.4. Руководители производственных подразделений ДЗО (начальники участков, прорабы, мастера) отвечают за:

- обучение и инструктирование работников по знакам безопасности и маркировке;
- обеспечение обязательного соблюдения рабочим персоналом требований знаков безопасности и маркировки;
- поддержание знаков безопасности и маркировки на строительных объектах АО «Мосинжпроект» в надлежащем состоянии;
- проведение периодических проверок соответствия установленных знаков безопасности и маркировки уровню риска и безопасности рабочих мест.

2.3.5. Работники Управления ОТ и ПБ АО «Мосинжпроект» /специалисты по ОТ и ПБ ДЗО несут ответственность за оказание помощи и поддержки руководству в выполнении требований Стандарта и осуществление контроля над соблюдением настоящего Стандарта.

2.3.6. Работники АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ, подрядных и субподрядных организаций, выполняющих работы на строительных объектах АО «Мосинжпроект» несут ответственность за:

- обязательное выполнение требований знаков безопасности и маркировки;
- сообщение непосредственному руководителю об обнаруженном повреждении или отсутствии знака безопасности или маркировки.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ ЦВЕТОВ

3.1 Применение сигнальных цветов

3.1.1. 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.;

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 8 Листов: 77

- 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;
- обозначения электрооборудования, инструмента.

Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета установлены в Таблице 1.

Таблица 1. Область применения сигнальных цветов

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 помощи	
Синий	Предписание во избежание опасности	Требование обязательных действий в целях обеспечения безопасности	Белый
	Указание	Разрешение определенных действий	

3.1.2. Применение красного сигнального цвета

Красный сигнальный цвет следует применять:

- для обозначения отключающих устройств механизмов и машин, в том числе аварийных;
- внутренних поверхностей крышек (дверец) шкафов с открытыми токоведущими элементами оборудования, машин, механизмов и т.п.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 9 Листов: 77

Если оборудование, машины, механизмы имеют красный цвет, то внутренние поверхности крышек (дверец) должны быть окрашены лакокрасочными материалами желтого сигнального цвета;

- обозначения различных видов пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов, требующих оперативного опознавания (пожарные машины, наземные части гидрант-колонок, огнетушители, баллоны, устройства ручного пуска систем (установок) пожарной автоматики, средств оповещения, телефоны прямой связи с пожарной охраной, насосы, пожарные стенды, бочки для воды, ящики для песка, а также ведра, лопаты, топоры и т.п.);
- окантовки пожарных щитов белого цвета для крепления пожарного инструмента и огнетушителей. Ширина окантовки - 30-100 мм;
- орнаментовки элементов строительных конструкций (стен, колонн) в виде отрезка горизонтально расположенной полосы для обозначения мест нахождения огнетушителя, установки пожаротушения с ручным пуском, кнопки пожарной сигнализации и т.п. Ширина полос - 150-300 мм. Полосы следует располагать в верхней части стен и колонн на высоте, удобной для зрительного восприятия с рабочих мест, проходов и т.п. В состав орнаментовки, как правило, следует включать знак пожарной безопасности с соответствующим графическим символом средства противопожарной защиты;
- сигнальных ламп и табло с информацией, извещающей о нарушении технологического процесса или условий безопасности: "Тревога", "Неисправность" и др.;
- обозначения временных ограждений или элементов временных ограждений, устанавливаемых на границах опасных зон, участков, территорий, ям, котлованов, вход на которые временно запрещен.

Поверхность временных ограждений должна быть целиком окрашена красным сигнальным цветом или иметь чередующиеся наклонные под углом 45-60° полосы красного сигнального и белого контрастного цветов. Ширина полос должна быть 20-300 мм при соотношении ширины полос красного и белого цветов от 1:1 до 1,5:1;

- запрещающих знаков безопасности и знаков пожарной безопасности.
- Не допускается использовать красный сигнальный цвет:
- для обозначения стационарно устанавливаемых средств противопожарной защиты (их элементов), не требующих оперативного опознавания (пожарные извещатели, пожарные трубопроводы, оросители установок пожаротушения и т.п.);
- на пути эвакуации во избежание путаницы и замешательства (кроме запрещающих знаков безопасности и знаков пожарной безопасности).

3.1.3. Применение желтого сигнального цвета

Желтый сигнальный цвет следует применять:

- для обозначения элементов строительных и иных конструкций, которые могут явиться причиной получения травм работающими: низких балок, выступов и перепадов в плоскости пола, малозаметных ступеней, пандусов, мест, в которых существует опасность падения (кромки погрузочных платформ, грузовых поддонов, неогражденных площадок, люков, проемов и т.д.), сужений проездов, малозаметных распорок, узлов, колонн, и т.д.);
- обозначения узлов и элементов оборудования, машин и механизмов, неосторожное обращение с которыми представляет опасность для людей: открытых движущихся узлов, кромок ограждающих устройств, не полностью закрывающих ограждений движущихся

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 10 Листов: 77

элементов, ограждающих конструкций площадок для работ, проводимых на высоте или стенам технологической арматуры и механизмов, выступающих в рабочее пространство;

- обозначения опасных при эксплуатации элементов транспортных средств, подъемно-транспортного оборудования и строительно-дорожных машин, площадок грузоподъемников, бамперов и боковых поверхностей электрокаров, погрузчиков, поворотных платформ и боковых поверхностей стрел экскаваторов, захватов и площадок автопогрузчиков, элементов грузоподъемных кранов, обойм грузовых крюков и др.;
- подвижных монтажных устройств, их элементов и элементов грузозахватных приспособлений, подвижных частей кантователей, траверс, подъемников, подвижных частей монтажных вышек и лестниц;
- постоянных ограждений или элементов ограждений, устанавливаемых на границах опасных зон, участков, территорий: у проемов, ям, котлованов, выносных площадок, постоянных ограждений лестниц, балконов, перекрытий и других мест, в которых возможно падение с высоты.

Поверхность ограждения должна быть целиком окрашена лакокрасочными материалами желтого сигнального цвета или иметь чередующиеся наклонные под углом 45°-60° полосы желтого сигнального и черного контрастного цветов.

Ширина полос - 20-300 мм при соотношении ширины полос желтого и черного цвета от 1:1 до 1, 5:1;

- предупреждающих знаков безопасности.

3.1.4. Применение синего сигнального цвета

Синий сигнальный цвет следует применять:

- для окрашивания светящихся (световых) сигнальных индикаторов и других сигнальных устройств указательного или разрешающего назначения;
- предписывающих и указательных знаков безопасности.

3.1.5. Применение зеленого сигнального цвета

Зеленый сигнальный цвет следует применять:

- для обозначения безопасности (безопасных мест, зон, безопасного состояния);
- сигнальных ламп, извещающих о нормальном режиме работы оборудования, нормальном состоянии технологических процессов и т.п.;
- обозначения пути эвакуации;
- эвакуационных знаков безопасности и знаков безопасности медицинского и санитарного назначения.

3.1.6. Для усиления зрительного восприятия цветографических изображений знаков безопасности и сигнальной разметки сигнальные цвета следует применять в сочетании с контрастными цветами – белым или черным. Контрастные цвета необходимо использовать для выполнения графических символов и поясняющих надписей.

4. СИГНАЛЬНАЯ РАЗМЕТКА

4.1 Виды и исполнения сигнальной разметки

4.1.1. Сигнальную разметку выполняют в виде чередующихся полос красного и белого, желтого и черного, зеленого и белого сигнальных и контрастных цветов.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 11 Листов: 77

4.1.2. 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, элементов и т.п.;
- 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 (например, 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, движение транспортных средств в зоне ведения дорожных работ и т.д.);
- площадей, конструкций, зон зданий и сооружений.

4.1.3. Зелено-белую сигнальную разметку следует применять для обозначения границ полосы безопасного движения и указания направления движения по пути эвакуации (например, направляющие линии в виде «елочки»).

4.2 Общие требования к применению сигнальной разметки

4.2.1. Сигнальную разметку выполняют на поверхности строительных конструкций, элементов зданий, сооружений, транспортных средств, оборудования, машин, механизмов, а также на поверхности изделий и предметов, предназначенных для обеспечения безопасности, в том числе изделий с внешним или внутренним электрическим освещением от автономных или аварийных источников электроснабжения.

4.2.2. Сигнальная разметка с внешним или внутренним электрическим освещением для пожароопасных и взрывоопасных помещений должна быть выполнена в пожаробезопасном и взрывозащищенном исполнении соответственно, а для взрывопожароопасных помещений - во взрывозащищенном исполнении.

4.2.3. Сигнальную разметку выполняют с применением несветящихся, световозвращающих, фотолюминесцентных материалов или их комбинации.

4.2.4. Если препятствия и места опасности существуют постоянно, то они должны быть обозначены сигнальной разметкой с чередующимися желто-черными полосами.

4.2.5. 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.

4.2.6. Ширину полосы сигнального цвета и поперечный размер сигнальной разметки следует выбирать с учетом:

- вида и исполнения сигнальной разметки;
- размера объекта или места размещения;
- расстояния, с которого сигнальная разметка должна быть достаточно видима и опознана по своему смысловому значению.

4.2.7. Доля красного, желтого или зеленого сигнального цвета от общей площади полосы должна составлять не менее 50 %. Соотношение ширины полос красного и белого, желтого и черного, зеленого и белого цветов должно составлять от 1:1 до 1, 5:1 соответственно.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 12 Листов: 77

4.2.8. Надписи, являющиеся поясняющими, допускается наносить на сигнальную разметку (например, «Опасная зона», «Проход запрещен» и др.). Поясняющие надписи необходимо выполнять:

- красным цветом на белом фоне для красно-белых сигнальных разметок;
- черным цветом на желтом фоне для желто-черных сигнальных разметок;
- зеленым цветом на белом фоне для зелено-белых сигнальных разметок.

4.2.9. Сигнальную разметку допускается выполнять с применением несветящихся, световозвращающих, фотолюминесцентных материалов или их комбинации.

4.2.10. ЗАПРЕЩЕНО применять сигнальную разметку с чередующимися красно-белыми полосами на пути эвакуации.

4.2.11. Сигнальная разметка приведена в Приложении 1 к настоящему Стандарту.

5. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Виды знаков безопасности

5.1.1. На объектах АО «Мосинжпроект» могут применяться следующие виды знаков безопасности:

- основные;
- дополнительные;
- комбинированные;
- групповые.

5.1.1.1. Основные знаки безопасности

5.1.1.1.1. Основные знаки безопасности должны содержать однозначное смысловое выражение требований по обеспечению безопасности.

5.1.1.1.2. Основные знаки безопасности следует использовать самостоятельно или в составе комбинированных и групповых знаков безопасности.

5.1.1.1.3. Основные знаки безопасности подразделяются на следующие группы:

- запрещающие знаки;
- предупреждающие знаки;
- предписывающие знаки;
- указательные знаки;
- знаки пожарной безопасности;
- эвакуационные знаки;
- знаки медицинского и санитарного назначения.

5.1.1.1.4. Геометрическая форма, сигнальный цвет, смысловое значение основных знаков безопасности приведены в Приложении 2 к настоящему Стандарту.

5.1.1.2. Дополнительные знаки безопасности

5.1.1.2.1. Дополнительные знаки безопасности должны содержать поясняющую надпись. Дополнительные знаки безопасности используют в сочетании с основными знаками.

5.1.1.2.2. Дополнительные знаки безопасности следует применять для уточнения, ограничения или усиления действий основных знаков безопасности, а также для информации

5.1.1.2.3. Дополнительные знаки безопасности допускается располагать ниже, справа или слева от основного знака безопасности.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 13 Листов: 77

5.1.1.2.4. Примеры дополнительных знаков приведены в Приложении 3 к настоящему Стандарту.

5.1.1.3. Комбинированные знаки безопасности

5.1.1.3.1. Комбинированные знаки безопасности для указания направления движения должны состоять из основного знака безопасности и знака направляющей стрелки или знака направляющей стрелки с поясняющей надписью.

5.1.1.3.2. Комбинированные знаки для указания направления движения должны состоять из основного знака безопасности и знака направляющей стрелки (или знака направляющей стрелки с поясняющей надписью).

5.1.1.3.3. Основной знак безопасности в этом случае может быть представлен:

- эвакуационными знаками для указания направления движения к эвакуационному выходу;
- знаками медицинского и санитарного назначения для указания направления движения к местам размещения аптек первой медицинской помощи, средств выноса (эвакуации) пораженных, медицинских кабинетов и т.п.;
- знаками пожарной безопасности для указания мест нахождения средств противопожарной защиты, их элементов;
- указательными знаками.

5.1.1.3.4. Примеры выполнения комбинированных знаков безопасности приведены в Приложении 4 к настоящему Стандарту.

5.1.1.4. Групповые знаки безопасности

5.1.1.4.1. Групповые знаки, содержащие на одном прямоугольном блоке два или более основных знака безопасности с соответствующими поясняющими надписями, следует использовать для одновременного изложения комплексных требований и мер по обеспечению безопасности.

5.1.1.4.2. Основные требования к цветовому выполнению групповых знаков:

- цвет поверхности прямоугольного блока групповых знаков – белый;
- цвет фона надписи - белый или цвета основного знака безопасности;
- цвет надписи - черный или цвета основного знака безопасности;
- цвет каймы - черный или красный;
- цвет канта - белый.

5.1.1.4.3. Примеры выполнения групповых знаков безопасности приведены в Приложении 4 к настоящему Стандарту.

5.2 Цветографическое изображение и размеры основных и дополнительных знаков безопасности

5.2.1. Площадь знаков безопасности ограничена желтым или белым кантом. Кант применяют для контрастного выделения знаков на окружающем фоне в местах размещения.

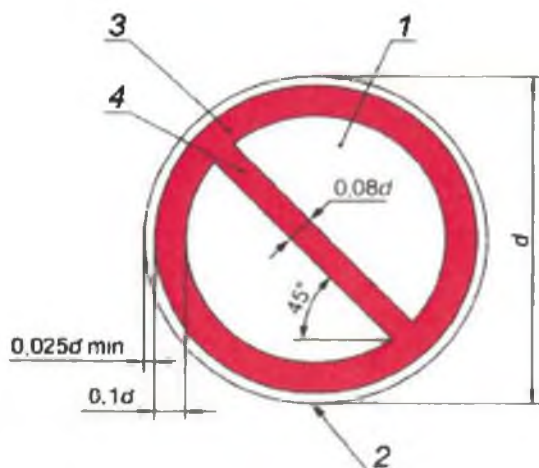
5.2.2. Требования к исполнению запрещающих знаков:

- доля красного сигнального цвета от общей площади запрещающего знака должна составлять не менее 35%.
- красная поперечная полоса выполнена под углом 45° к горизонтали с наклоном слева сверху направо вниз.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 14 Листов: 77

- красная поперечная полоса не должна прерываться графическим символом знака.
- графический символ должен быть черного цвета.

5.2.2.1. Основа цветографического изображения и соотношение размеров запрещающих знаков безопасности должны соответствовать Рисунку 1.



d - диаметр круга; 1 - основная поверхность; 2 - кант; 3 - кайма; 4 - поперечная полоса.

Рисунок 1. Цветографическое изображение и соотношение размеров запрещающих знаков.

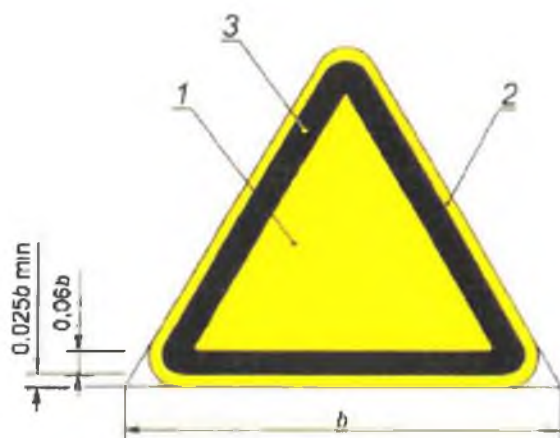
5.2.2.2. Допускается применять запрещающие знаки с поясняющей надписью в центре знака. При этом красную поперечную полосу не наносят. Надпись следует выполнять черным или красным цветом.

5.2.2.3. Коды, цветографические изображения, смысловые значения, места размещения (установки) и рекомендации по применению запрещающих знаков безопасности установлены в Приложении 6 к настоящему Стандарту.

5.2.3. Требования к исполнению предупреждающих знаков:

- доля желтого сигнального цвета от общей площади знака должна составлять не менее 50%;
- графический символ должен быть черного цвета;
- цвет канта должен быть желтый или белый.

5.2.3.1. Основа цветографического изображения и соотношение размеров предупреждающих знаков безопасности должны соответствовать Рисунку 2.



b - сторона треугольника; 1-основная поверхность; 2- кант; 3- кайма.

Рисунок 2. Цветографическое изображение и соотношение размеров предупреждающих знаков.

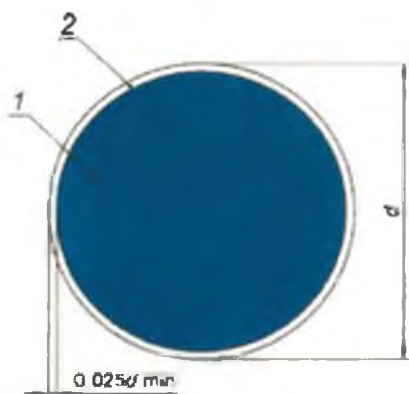
АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 15 Листов: 77

5.2.3.2. Коды, цветографические изображения, смысловые значения, места размещения (установки) и рекомендации по применению предупреждающих знаков безопасности установлены в Приложении 7.

5.2.4. Требования к исполнению предписывающих знаков:

- синий сигнальный цвет должен составлять не менее 50% общей площади знака;
- графический символ предписывающих знаков безопасности должен быть белого цвета.

5.2.4.1. Основа цветографического изображения и соотношение размеров предписывающих знаков безопасности должны соответствовать Рисунку 3.



d - диаметр круга;
1 - основная поверхность;
2 - кант.

Рисунок 3.
размеров предписывающих знаков.

Цветографическое изображение и соотношение

5.2.4.2. Коды, цветографические изображения, смысловые значения, места размещения (установки) и рекомендации по применению предписывающих знаков установлены в Приложении 8.

5.2.5. Требования к исполнению знаков пожарной безопасности:

- доля красного сигнального цвета от общей площади знака должна составлять не менее 50%;
- графический символ знаков пожарной безопасности должен быть белого цвета;
- на знаках пожарной безопасности допускается наносить поясняющую надпись. Надпись может быть выполнена белым цветом на красном фоне или красным цветом на белом фоне;
- в левой части знака пожарной безопасности прямоугольной формы следует наносить графический символ, обозначающий средство противопожарной защиты (его элементы), а в правой части - поясняющую надпись.

5.2.5.1. Основа цветографического изображения и соотношение размеров знаков пожарной безопасности должны соответствовать Рисунку 4.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 16 Листов: 77

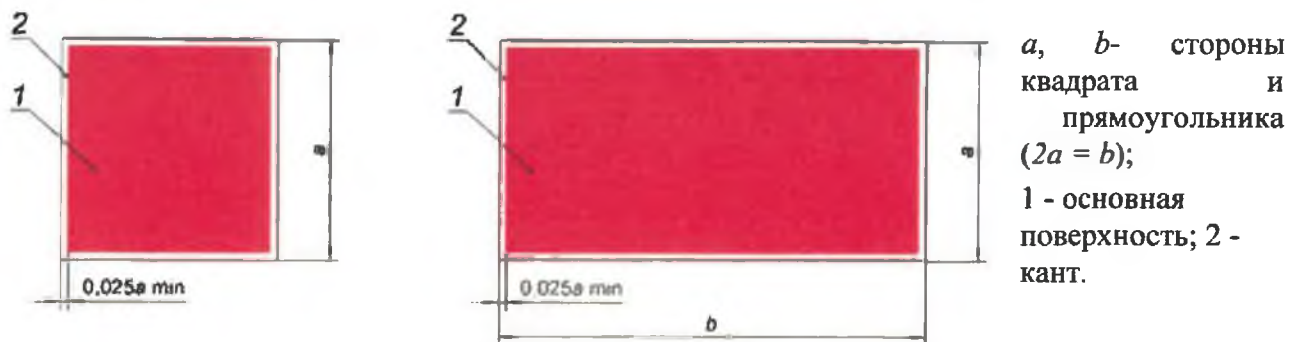


Рисунок 4. Цветографическое изображение и соотношение размеров знаков пожарной безопасности.

5.2.5.2. Коды, цветографические изображения, смысловые значения, места размещения (установки) и рекомендации по применению знаков пожарной безопасности установлены в Приложении 9.

5.2.6. Требования к исполнению эвакуационных знаков безопасности:

- доля зеленого сигнального цвета от общей площади знака должна составлять не менее 50%;
- графический символ и поясняющая надпись эвакуационных знаков безопасности и знаков безопасности медицинского и санитарного назначения должны быть белого цвета.

5.2.6.1. Основа цветографического изображения и соотношение размеров эвакуационных знаков безопасности и знаков безопасности медицинского и санитарного назначения должны соответствовать Рисунку 5.

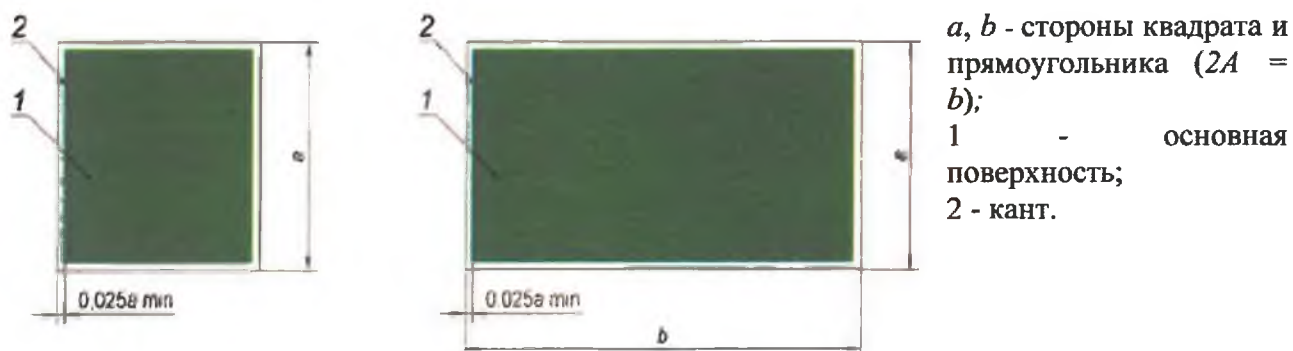


Рисунок 5. Цветографическое изображение и соотношение размеров эвакуационных знаков.

5.2.7. Требования к исполнению указательных знаков безопасности:

- доля синего сигнального цвета от общей площади знака должна составлять не менее 50%.
- графический символ и поясняющая надпись должны быть белого цвета.

5.2.7.1. Основа цветографического изображения и соотношение размеров указательных знаков безопасности должны соответствовать Рисунку 6.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 17 Листов: 77

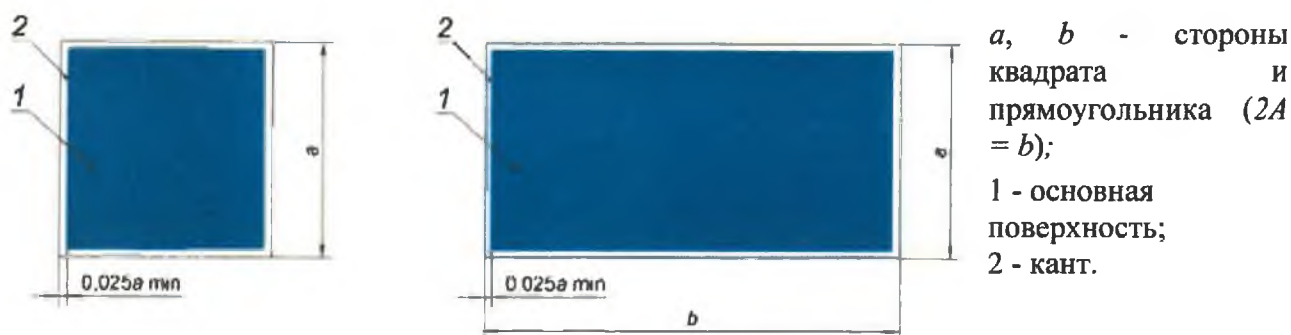


Рисунок 6. Цветографическое изображение и соотношение размеров указательных знаков.

5.2.8. Коды, цветографические изображения, смысловые значения, места размещения (установки) и рекомендации по применению указательных знаков безопасности установлены в Приложении 12.

5.2.9. Основа цветографического изображения и соотношение размеров дополнительных знаков безопасности должны соответствовать Рисунку 7.



Рисунок 7. Цветографическое изображение и соотношение размеров дополнительных знаков.

5.2.9.1. Дополнительные знаки безопасности следует использовать в сочетании с основными знаками безопасности и применять в тех случаях, когда требуется уточнить, ограничить или усилить действие основных знаков безопасности, а также для информации.

5.2.9.2. Дополнительные знаки безопасности допускается располагать ниже, или справа, или слева от основного знака безопасности.

5.2.9.3. Форма дополнительных знаков безопасности: прямоугольник; цвет основной поверхности - соответствующий цвету основного знака безопасности по Приложению 2 к настоящему Стандарту или белый; цвет каймы - черный или красный; цвет канта - белый или желтый (для основной поверхности желтого цвета).

5.2.9.4. Кайму на дополнительных знаках с красной, синей или зеленой основной поверхностью не наносят. Допускается выполнять дополнительные знаки с белой или желтой основной поверхностью без каймы.

5.2.9.5. Поясняющая надпись должна быть черного цвета (для белой или желтой основной поверхности) и белого цвета (для красной, синей или зеленой основной поверхности).

5.2.9.6. Графический символ и поясняющую надпись на прямоугольных знаках безопасности допускается располагать как горизонтально, так и вертикально относительно стороны b .

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 18 Листов: 77

5.2.9.7. Допускается выполнять запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки безопасности на поверхности материала-носителя, имеющего форму квадрата. Сторона квадрата должна быть больше или равна:

- диаметру круга d для запрещающих и предписывающих знаков;
- стороне треугольника b для предупреждающих знаков.

5.2.9.8. Основа цветографического изображения и соотношение размеров знаков безопасности должны быть в соответствии с Рисунками 1, 2, 3.

5.3 Размеры основных знаков безопасности

5.3.1. **Высоту знака безопасности H** рассчитывают по формуле $H = \frac{L}{Z}(1)$, где:

L – расстояние опознания знака;

Z – дистанционный фактор;

H – для запрещающих и предписывающих знаков безопасности, имеющих форму круга, равна диаметру знака d .

Для предупреждающих знаков безопасности, имеющих форму треугольника, H следует определять, как $H = 0,817b$.

Для указательных, эвакуационных знаков безопасности, знаков пожарной безопасности и знаков безопасности медицинского и санитарного назначения, имеющих форму квадрата или прямоугольника, H равно стороне a .

Дистанционный фактор Z зависит от освещенности поверхности знака безопасности и должен иметь следующие значения:

- 40 - для нормально освещенных знаков безопасности в условиях естественного или искусственного освещения при освещенности 150-300 лк;
- 65 - для знаков безопасности при освещенности 300-500 лк;
- 25 - для знаков безопасности при освещенности 30-150 лк.

Усредненные размеры основных знаков безопасности при нормальном естественном или искусственном освещении (при $Z = 40$) и для требуемого расстояния опознания L не более 25 м указаны в Приложении 5 к настоящему Стандарту.

5.3.2. Размеры дополнительных знаков безопасности должны соответствовать размерам основных знаков безопасности, которые они дополняют.

5.3.3. Допускается увеличивать высоту дополнительных знаков в зависимости от числа строк надписи.

5.3.4. Размеры световозвращающих и фотолюминесцентных знаков безопасности должны составлять не менее 125% усредненного размера нормально освещенных знаков безопасности по Приложению 5.

5.3.5. Знаки безопасности с внешним или внутренним электрическим освещением с минимальной освещенностью (или яркостью) поверхности свыше 500 лк (или 500 кд/м²) имеют удвоенный дистанционный фактор по сравнению с нормально освещенными знаками и, таким образом, удвоенное расстояние опознания по сравнению со значениями Приложения 5. Размер таких знаков безопасности может быть уменьшен в два раза по сравнению с размером нормально освещенных знаков.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 19 Листов: 77

5.3.6. Допускается применять знаки безопасности больших размеров. Размеры знаков в этом случае следует определять по формуле (1) с учетом дистанционного фактора Z и расстояния опознания L .

5.3.7. Номера и размеры запрещающих и предупреждающих знаков безопасности для оборудования, машин, механизмов и т.п. должны соответствовать значениям, указанным в Таблице 2.

Таблица 2. Размеры запрещающих и предупреждающих знаков безопасности для оборудования, машин, механизмов

Номер знака безопасности	Диаметр d	Сторона треугольника b
1	20	25
2	30	40
3	40	50
4	60	80
5	80	100
6	120	150

5.3.8. Предельные отклонения всех размеров знаков безопасности должны составлять $\pm 2\%$.

5.3.9. Допускается скруглять углы знаков безопасности. Радиусы скругления углов должны быть на знаках:

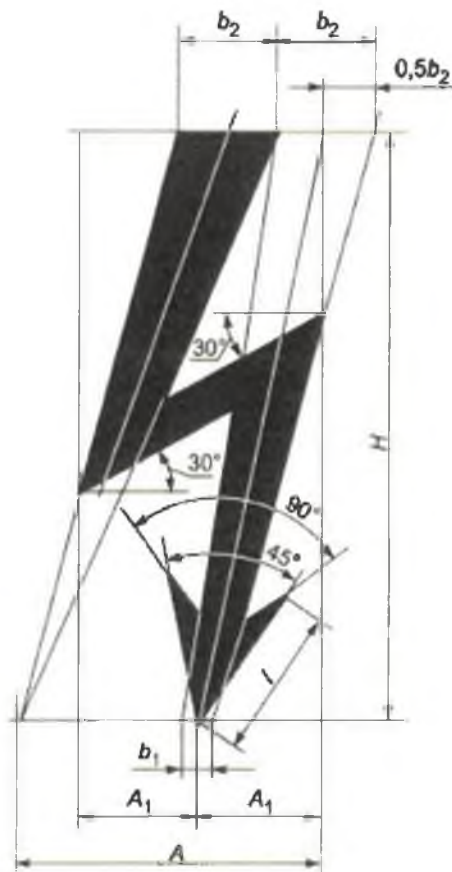
- треугольной формы - $0,05b$ (b - сторона треугольника);
- квадратной формы - $0,04a$ (a - сторона квадрата);
- прямоугольной формы - $0,02a$ (a - меньшая сторона прямоугольника).

5.3.10. Форма и размеры графического символа электрического напряжения должны быть выполнены в соответствии с Рисунком 8.

5.3.11. Графический символ следует наносить на электрооборудование, электротехнические изделия и устройства, средства ограждения, а также использовать в предупреждающем знаке W08 (Приложение 7).

5.3.12. Цвет графического символа должен быть черным или красным. Графический символ выполняют на желтом или белом фоне.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 20 Листов: 77



Высота графического символа H – 1000 мм.

Остальные размеры графического символа следует определять следующими соотношениями:

$$A = 0,5 H;$$

$$A_{\square} = 0,2 H;$$

$$b_{\square} = 0,04 H;$$

$$l = 0,25 H;$$

$$b_{\square} = 0,16 H.$$

5.3.13. Места установки графического символа:

- на электрооборудовании;
- на электротехнических изделиях и устройствах;
- по нормативному документу на конкретное электрооборудование, изделие или устройство, исходя из требований безопасности.

5.4 Требования к изображению графических символов знаков безопасности

5.4.1. Графические символы знаков безопасности должны отображать информацию в целях обеспечения безопасности с помощью изобразительных средств и дополняться при необходимости деталями для обозначения опасности или расширения области применения знака.

5.4.2. Графические символы должны условно изображать характерные опознавательные признаки различных объектов, опасные и вредные факторы.

5.4.3. Изображения графических символов знаков безопасности должны быть простыми и понятными. Подробности изображения, которые не являются необходимыми для понимания смыслового значения, должны отсутствовать.

5.4.4. Графические символы должны обеспечивать быстрое и с высокой точностью опознание своего смыслового значения и смыслового значения знака безопасности, для чего необходимо руководствоваться следующими принципами:

- определённому смысловому значению символа должно соответствовать только одно графическое изображение, необходимо сводить варианты символов с похожим изображением к одному символу с тем, чтобы исключить возможность путаницы;
- символы, имеющие различные смысловые значения, не должны быть похожими;
- не следует нарушать естественные пропорции графического изображения;

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 21 Листов: 77

- силуэтное изображение признака объекта или фактора должно быть предпочтительнее контурного изображения;
- исключать варианты с авторскими изображениями, торговыми знаками и логотипами;
- цвет символа знака безопасности должен соответствовать требованиям 5.2 и 6.3;
- не допускается изображать кровь.

5.4.5. При использовании графических символов с изображением фигуры человека или отдельных частей человеческого тела необходимо изображать на знаке безопасности ту часть тела, которая подвергается опасности.

5.5 Требования к поясняющим надписям

5.5.1. Текст поясняющих надписей должен быть выполнен на русском языке.

5.5.2. Допускается на знаке безопасности вместе с текстом надписи на русском языке выполнять аналогичный текст надписи на английском языке (например, "ВЫХОД" и "EXIT").

5.5.3. Минимальную высоту шрифта H' выполненную черным контрастным цветом, рассчитывают по формуле $H = \frac{L'}{Z'} (2)$, где:

L' – расстояние, необходимое для читаемости надписи;

Z' – дистанционный фактор.

Дистанционный фактор Z' зависит от условий освещенности поверхности знаков безопасности или сигнальной разметки и остроты зрения. Дистанционный фактор при остроте зрения не ниже 0,7 степени должен составлять:

- 300 - в условиях хорошей видимости (при освещенности 300-500 лк);
- 230 - в условиях достаточной видимости (при освещенности 150-300 лк);
- 120 - при неблагоприятных условиях видимости (при освещенности 30-150 лк).

5.5.4. Минимальная высота шрифта надписи, выполненной белым контрастным цветом (или синим, красным, зеленым цветом на групповых знаках безопасности), должна быть больше на 25% минимальной высоты шрифта надписи черного цвета H' полученной по формуле 2.

6. ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Виды знаков безопасности

Знаки безопасности по видам применяемых материалов бывают:

- несветящимися;
- световозвращающими;
- фотолюминесцентными.

6.1.1. Несветящиеся знаки безопасности выполняют из несветящихся материалов, они зрительно воспринимаются за счет рассеяния, падающего на них естественного или искусственного света.

6.1.2. Световозвращающие знаки безопасности выполняют из световозвращающих материалов (или с одновременным использованием световозвращающих и несветящихся материалов), они зрительно воспринимаются светящимися при освещении их поверхности пучком (лучом) света, направленным со стороны наблюдателя, и несветящимися - при

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 22 Листов: 77

освещении их поверхности ненаправленным со стороны наблюдателя светом (например, при общем освещении).

6.1.3. Фотолюминесцентные знаки безопасности выполняют из фотолюминесцентных материалов (или с одновременным использованием фотолюминесцентных и несветящихся материалов), они зрительно воспринимаются светящимися в темноте после прекращения действия естественного или искусственного света и несветящимися - при рассеянном освещении.

6.1.3.1. Для повышения эффективности зрительного восприятия знаков безопасности в особо сложных условиях применения (например, в шахтах, туннелях) допускается их изготовление с использованием комбинации фотолюминесцентных и световозвращающих материалов.

6.1.4. Знаки безопасности по конструктивному исполнению могут быть плоскими или объемными:

- плоские знаки имеют одно цветографическое изображение на плоском носителе и хорошо наблюдаются с одного направления, перпендикулярного к плоскости знака. Плоские знаки безопасности могут быть с внешним освещением (подсветкой) поверхности электрическими светильниками;
- объемные знаки имеют два и более цветографических изображений на сторонах соответствующего многогранника (например, на сторонах тетраэдра, пирамиды, куба, октаэдра, призмы, параллелепипеда и т.д.). Цветографическое изображение объемных знаков может наблюдаться с двух и более различных направлений. Объемные знаки безопасности могут быть с внешним или внутренним электрическим освещением поверхности (подсветкой).

6.1.5. Знаки безопасности с внешним или внутренним освещением должны быть подключены к аварийному или автономному источнику электроснабжения.

6.1.6. Плоские и объемные знаки безопасности наружного размещения должны освещаться от сети наружного электроснабжения.

6.1.7. Знаки пожарной безопасности (Приложение 9), размещенные на пути эвакуации, а также эвакуационные знаки безопасности (Приложение 10) и знак безопасности ЕС 01 (Приложение 11) должны быть выполнены с применением фотолюминесцентных материалов либо иметь внутреннее или внешнее освещение от автономного или аварийного источника питания.

6.1.7.1. Знаки для обозначения выходов из коридоров и других мест без освещения должны быть объемными с внутренним электрическим освещением от автономного питания и от сети переменного тока.

6.1.8. В качестве материала-носителя, на поверхность которого наносят цветографическое изображение знака безопасности, допускается использовать металлы, пластики, силикатное или органическое стекло, самоклеящиеся полимерные пленки, самоклеящуюся бумагу, картон и другие материалы.

6.1.9. Знаки безопасности должны быть выполнены с учетом специфики условий размещения.

6.1.10. На объектах строительства АО «Мосинжпроект» введены единые требования к выполнению знаков безопасности. Знаки безопасности должны быть изготовлены из пластика толщиной 4 мм или иного материала в соответствии с п.6.1.8 настоящего стандарта, размером 300 мм х 210 мм. Верху должен быть размещен логотип АО «Мосинжпроект» /ДЗО/ПО (Рисунок 8), внизу должна расшифровка знака. Знак

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 23 Листов: 77

безопасности содержит логотип организации, которой передан по акту приема –передачи объекта строительства.



Рисунок 8. Требования к выполнению знаков АО «Мосинжпроект».

7. МАРКИРОВКА

7.1 Маркировка на рабочих местах для обозначения опасностей

7.1.1. Типы маркировки:

- окраска соответствующим цветом оборудования, в том числе оборудования по пожарной безопасности;
- разделение зон передвижения, в том числе разметка территории, железнодорожных переездов, обозначение проходов, лестничных маршей и т.д.;
- нанесение направления вращения и направления потоков;
- отметка негабаритных мест;
- ограничение зон сигнальной лентой ;
- применение светоотражающих элементов.

7.2 Маркировка рабочих зон грузоподъемного, такелажного и прочего оборудования

7.2.1. Примеры и цвета для обозначения рабочих зон и оборудования указаны в Приложении 14 к настоящему Стандарту.

7.2.2. Перечень Объектов кодирования указан в Приложении 16 к настоящему Стандарту.

7.3 Маркировка проходов и проездов на производственных участках

7.3.1. Там, где маршруты движения автомобилей и пешеходов не могут быть разделены физическими барьерами, маркировка должна обеспечивать достаточную дистанцию разделения.

7.3.2. Маркировка проходов и проездов, зона открывания дверей должна представлять собой непрерывную желтую полосу.

7.4 Маркировка опасных мест

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 24 Листов: 77

7.4.1. Маркировка опасных мест может выполняться как с использованием сигнальной ленты, так и путем нанесения соответствующей маркировки лакокрасочными материалами.

8. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ МАРКИРОВКА СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (КАСОК) ПЕРСОНАЛА

На всех объектах строительства АО «Мосинжпроект» введена квалификационная маркировка средств индивидуальной защиты (каска) персонала для контроля допуска к определенным видам работ. Для этого используются стикеры (наклейки) диаметром 50 мм, которые наносятся на защитные каски (сбоку с левой или с правой стороны) после прохождения инструктажа, обучения и аттестации персонала по специальности и/или видам выполняемых работ. Стикеры изготавливаются из самоклеящейся световозвращающей пленки (РА1, А, толщина 0,08 мм). Световозвращающая пленка устойчива к атмосферным воздействиям, имеет превосходный уровень коррозионной устойчивости и устойчивости к воздействию растворителей. Квалификационная маркировка - эффективный способ визуальной идентификации сотрудника с необходимыми компетенциями.

Стикеры для персонализации касок изготавливаются из самоклеящейся световозвращающей пленки (РА1, А, толщина 0,08 мм), прямоугольной формы 120 мм x 30 мм.

Для доступа на объект строительства гостям АО «Мосинжпроект», ДЗО выдается средство индивидуальной защиты головы - каска желтого цвета с храповым механизмом цвет логотипа «МОСИНЖПРОЕКТ»: Pantone 7687C и Pantone 179C Рисунок 9, также допустимо использовать каски белого цвета.

Примеры квалификационной маркировки (стикеров) указаны в Приложении 15 к настоящему Стандарту.

9. СИСТЕМА ЦВЕТОВОГО КОДИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, СТРАХОВОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ИНСТРУМЕНТА, ЛЕСТНИЦ

9.1 ЦВЕТОВОЕ КОДИРОВАНИЕ

9.1.1. В процессе производства работ на объектах строительства АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ используется система цветового кодирования транспортных средств, грузозахватных приспособлений, страховочных приспособлений, инструмента, лестниц. Наличие цветового кода указывает что Объект кодировки был проверен и признан безопасным и пригодным для дальнейшего использования.

9.1.2. Каждому кварталу присваивается свое цветовое кодирование в соответствии с Таблицей 3.

Таблица 3. Цветовая маркировка поквартально

Квартал	Цвет
Первый (январь, февраль, март)	Зеленый
Второй (апрель, май, июнь)	Желтый
Третий (июль, август, сентябрь)	Синий
Четвертый (октябрь, ноябрь, декабрь)	Оранжевый

9.1.3. Процесс цветового кодирования включает в себя ежеквартальную проверку Объекта кодирования с применением требований законодательных актов РФ, требований

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 25 Листов: 77

производителя, с отражением результатов периодической проверки в журналах / формулярах / актах (документ определяется ответственными лицами за цветное кодирование), оформленные на все Объекты кодирования и при положительных результатах – выдачу/продление срока действия соответствующего цифрового кода.

9.1.4. Ежеквартальная проверка не заменяет проверку, предписанную заводом изготовителем, производителем Объекта кодирования.

9.1.5. Цветовое обозначение кодировки выполняется с соблюдением следующих требований:

- не мешает безопасной работе оборудования/Объекта. В случае если длина бирки превышает необходимый размер, необходимо ее укоротить до длины, не мешающей безопасной работе;
- выполнено из материалов, устойчивых к низким/высоким температурам, защищено от влаги;
- не является травмоопасным;
- устойчиво к износу и случайному срыванию.

9.1.6. Ответственные за цветное кодирование назначаются распорядительным документом по дочерним и зависимым обществам, подрядным организациям (ДЗО/ПО) из числа работников, ответственных за эксплуатацию Объекта цветного кодирования, имеющих соответствующую квалификацию.

9.1.7. Руководители работ (начальники участков, прорабы, мастера) обеспечивают выполнение требований по цветовой кодировке используемых Объектов, указанных в Приложении 16. Запрещается использовать в работе Объекты кодирования в случае:

- отсутствия соответствующего цветового кода;
- наличия бирки красного цвета или явной неисправности объекта.

9.1.8. При выявлении неисправных Объектов цветного кодирования, Объектов без цветного кодирования, либо кодирования несоответствующего цвета, необходимо сообщить Руководителю работ.

9.1.9. Если Объект кодирования не исправен, ответственный за кодирование выдает и размещает бирку красного цвета, объект не допускается к эксплуатации до устранения неисправностей и проведения повторной проверки.

9.2 Порядок проверки цветовой маркировки

9.2.1. Перечень Объектов проверки определен Приложением 16 к настоящему Стандарту.

9.2.2. Перед началом использования все Объекты, подлежащие цветному кодированию, должны быть предоставлены Ответственному за цветное кодирование для проверки и нанесения соответствующей цветовой кодировки, после проверки размещается бирка соответствующего цветового кода.

9.2.3. Рекомендуемый минимальный срок хранения записей о результатах проверки – до следующей проверки Объектов кодирования.

9.2.4. Порядок и ответственность за хранение журналов / формуляров / актов, с оформленными результатами проверки Объектов кодирования определяется ответственными лицами ДЗО/ПО, с учетом обоснованной необходимости.

9.2.5. Исполнитель, использующий в процессе работ Объект, подлежащий цветному кодированию, перед началом производства работ должен проводить самопроверку исправного состояния Объекта. Порядок самопроверки устанавливается для различных типов ДЗО/ПО распорядительным документом самостоятельно.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветного кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 26 Листов: 77

9.2.6. Смена цветового кода Объектов проводится ежеквартально, в течение **7 календарных дней** до окончания текущего квартала, чтобы в начале месяца следующего квартала все Объекты кодирования имели соответствующий цветовой код.

9.2.7. Последние **7 календарных дней до окончания текущего квартала** считаются переходным периодом, во время которого допускается наличие на Объектах, подлежащих цветовому кодированию, цветового кода следующего квартала.

9.2.8. Выдача/смена цветового кода Объектов производится Ответственным за цветовой кодирование после проведения осмотра Объектов, подлежащих цветовому кодированию на предмет их исправности, соответствия места и способа нанесения визуального обозначения цветового кода.

9.2.9. Объемы проверки предусмотрены соответствующим производителем Объекта кодирования, законодательными актами РФ. При обнаружении несоответствий, не предусмотренных производителем или законодательными нормативными актами РФ, но влияющих на безопасную эксплуатацию Объектов, цветовой код не выдается/не продляется, прикрепляется бирка красного цвета. При этом принимаются меры по исключению возможности использования неисправного Объекта. Выявленное несоответствие при этом фиксируется в журнале / формуляре / акте оформленные для периодической проверки данного Объекта кодирования.

9.2.10. Цветовое кодирование должно быть выполнено в виде знака кодирования или бирок установленного образца (Приложение 16-17 настоящего Стандарта), выполненных в соответствии с установленными требованиями.

9.2.11. Знак цветового кодирования автотранспорта, транспортных средств, перевозящих опасные грузы, подъемных сооружений, специальной и дорожно-строительной техники, технических устройств должен быть изготовлен из пластика (допускается использовать металлы, пластики, силикатное или органическое стекло и другие материалы выдерживающие перепады температур от -35°C до $+35^{\circ}\text{C}$ и не теряющие своих свойств при влиянии на них атмосферных осадков), размером 300мм x 210мм, диаметр окружности 160мм, прямоугольная рамка размером 180мм x 50мм (для отражения сведений: государственный номер транспортного средства, инвентарный номер, дата проверки Объекта кодирования и прочее (название технических устройств, марка), с нанесением логотипа АО «Мосинжпроект»/ДЗО/ПО (Приложение 16 настоящего Стандарта).

9.2.12. Размещение знака цветового кодирования автотранспорта, транспортных средств, перевозящих опасные грузы, подъемных сооружений, специальной и дорожно-строительной техники, технических устройств осуществляется на видном месте, не препятствующем обзору водителя.

9.3 Информирование и обучение

9.3.1. Персонал, эксплуатирующий Объекты кодирования, до начала работы должен быть ознакомлен с требованиями к системе цветового кодирования в рамках программ инструктажей (вводный, первичный, внеплановый, целевой) и/или при ознакомлении с настоящим Стандартом ДЗО/ПО (с отметкой об ознакомлении).

9.3.2. Персонал ПО, эксплуатирующий Объекты, подлежащие цветовой кодировке, должен быть ознакомлен с требованиями к системе цветового кодирования в рамках договорных обязательств.

9.3.3. Ознакомление с актуальным цветом кодирования проводится путем размещения на видном месте (информационном стенде) актуального цветового кода текущего периода, либо

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 27 Листов: 77

путем направления информационного сообщения в адрес персонала, эксплуатирующего Объекты кодирования.

9.3.4. Руководители работ (начальники участков, прорабы, мастера) обеспечивают доведение до исполнителей работ актуальной информации о цветовом кодировании для соответствующего квартала в рамках программ инструктажей на рабочем месте, в том числе в рамках проведения целевых инструктажей перед началом выполнения работ.

9.4 Ответственность

9.4.1. Контроль за реализацией требований системы цветового кодирования в ДЗО/ПО возлагается на руководителя ДЗО/ПО.

9.4.2. Руководители работ (начальники участков, прорабы, мастера) несут ответственность за организацию работ и допуск к работе Объектов кодирования на вверенном строительном участке в соответствии с настоящим Стандартом.

9.4.3. Ответственность за надлежащее исполнение требований, предусмотренных настоящим Стандартом, в процессе выполнения работ несут исполнители работ.

10. ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ, МАРКИРОВКИ И СИГНАЛЬНОЙ РАЗМЕТКИ

10.1 Знаки безопасности имеют важное значение в предупреждении об опасности и информировании персонала о существующих вредных и опасных производственных факторах на рабочих местах, однако они не заменяют основные действия по устранению опасностей и снижению уровня рисков.

10.2 Все знаки безопасности, маркировка, сигнальная разметка, цветовое кодирование на территории АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ, на объектах строительства АО «Мосинжпроект» должны иметь соответствующий дизайн, размер, обозначение, цвет, согласно требованиям (Приложение 1-18). Запрещено применение знаков безопасности, которые не соответствуют требованиям настоящего Стандарта.

10.3 Необходимо избегать использования знаков, содержащих только текстовую информацию там, где это возможно. Наиболее эффективным является использование комбинации символов и текста. Для одного знака необходимо использовать не более одного текстового сообщения.

10.4 Как правило, знаки должны размещаться отдельно. Когда необходимо сгруппировать знаки, необходимо размещать их в соответствующем порядке.

10.5 Требования временных знаков не отменяют требований постоянных знаков, но имеют приоритет над требованиями постоянных знаков, в случае наличия между ними противоречий. Знаки безопасности должны:

- контрастно выделяться на окружающем их фоне и находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены;
- быть расположены с таким расчетом, чтобы они не отвлекали внимания работающих и сами по себе не представляли опасности;
- размещаться на соответствующем расстоянии от опасности, на которую они указывают; работник должен иметь достаточно времени прочесть знак и предпринять необходимые действия для обеспечения безопасности;
- легко читаться и иметь хорошо различимый цвет;
- быть освещены, если они используются в условиях недостаточной видимости или в темное время суток.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 28 Листов: 77

- Освещение должно быть также достаточным для визуализации опасности, на которую указывает знак.
- Знаки безопасности, установленные у въезда (входа) на объект (участок) АО «Мосинжпроект», означают, что их действие распространяется на объект (участок) в целом. Ограничение зоны действия знака следует приводить в поясняющей надписи.

11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ УСТАНОВКИ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ И НАНЕСЕНИЯ МАРКИРОВКИ

11.1 Определение необходимости в знаках безопасности, маркировке и других средств визуальной информации

11.1.1. Определение необходимости в знаках безопасности и маркировке должно проводиться комиссией. В комиссию должны входить специалисты, руководители производственных подразделений (начальники участков, производители работ, мастера), специалисты по охране труда и производственной безопасности. На каждом строительном объекте АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ, в каждом подразделении, на каждом рабочем месте работников АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ должны быть идентифицированы опасности и оценены риски, которые могут дополнительно контролироваться путем применения знаков безопасности и маркировки, наряду с применением основных мер, направленных на снижение уровня рисков. Для определения необходимости в установке знаков безопасности и маркировке могут быть использованы результаты аудитов и инспекций, базовые оценки рисков, результаты определения ключевых причин происшествий. Схема определения необходимости в знаках безопасности, маркировке и других средств визуальной информации указана в Приложении 19 к настоящему Стандарту.

11.1.2. При определении потребностей в знаках безопасности и маркировке, определите необходимые типы, категории знаков и маркировки (Приложение 1-18).

11.1.3. Оцените существующие практики, в том числе:

- какая информация по безопасности труда и охране здоровья наиболее важна на рабочем месте?
- существующие знаки и маркировка в достаточной степени доносят информацию об опасностях и мерах контроля или есть необходимость в дополнительной информации?
- существующие знаки и маркировка понятны, легко воспринимаются?
- знаки и маркировка установлены повсеместно или есть зоны работ, где опасности не обозначены знаками и маркировкой?
- знаки хорошо видны и освещены?
- размещены ли знаки в наилучших местах для обзора и на соответствующем расстоянии от опасности?
- каково общее состояние существующих знаков?
- соответствуют ли знаки законодательным требованиям?
- соответствуют ли знаки и маркировка данному Стандарту?

11.1.4. По результатам определения потребностей в установке знаков безопасности, маркировки и других средств визуальной информации необходимо разработать Реестр потребностей для всех участков и рабочих мест (Приложение 19).

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 29 Листов: 77

12. ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ, БИРОК ЦВЕТОВОГО КОДИРОВАНИЯ, СТИКЕРОВ НА ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ ПЕРСОНАЛА И НАНЕСЕНИЮ МАРКИРОВКИ В АО «МОСИНЖПРОЕКТ», ДОЧЕРНИХ И ЗАВИСИМЫХ ОБЩЕСТВАХ

Планирование работ по размещению знаков безопасности, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски персонала, нанесению маркировки должно включать (но не ограничивать) следующие этапы:

- определение необходимости в знаках безопасности, в бирках цветового кодирования, стикерах на защитные каски, маркировке;
- разработка и утверждение реестра требуемых знаков безопасности, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски, маркировки для каждого участка работ;
- разработка и утверждение бюджета на закупку/изготовление необходимых знаков безопасности, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски, средств маркировки;
- закупка/изготовление знаков безопасности, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски и материалов для нанесения маркировки;
- размещение знаков безопасности, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски, нанесение маркировки;
- назначение ответственных за состоянием знаков, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски и маркировки;
- обучение и инструктирование работников по знакам безопасности, биркам цветового кодирования, стикерам на защитные каски и маркировке.

13. ВРЕМЕННЫЕ ЗНАКИ

На местах и участках строительных объектов АО «Мосинжпроект», являющихся временно опасными, следует устанавливать переносные знаки безопасности и ограничение опасной зоны.

Знаки и ограничения должны быть сняты после того, как будут прекращены основания для их применения.

На временные знаки распространяются все требования, применимые к стационарным знакам (см. Раздел 6 Стандарта).

Знаки и маркировка не заменяют необходимость установки стационарных ограждений там, где это требуется.

14. ЗАКУПКА ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ, БИРОК ЦВЕТОВОГО КОДИРОВАНИЯ, СТИКЕРОВ НА ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ ПЕРСОНАЛА, МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МАРКИРОВКИ В АО «МОСИНЖПРОЕКТ», ДОЧЕРНИХ И ЗАВИСИМЫХ ОБЩЕСТВАХ

Знаки безопасности, бирки цветового кодирования, стикеры на защитные каски персонала, материалы для нанесения маркировки должны закупаться согласно установленному порядку осуществления закупок в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах, соответствовать законодательным требованиям и требованиям настоящего Стандарта. Схема

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 30 Листов: 77

закупки и выдача знаков безопасности, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски персонала, материалов для нанесения маркировки указана в Приложении 20 к настоящему Стандарту.

15. СОСТОЯНИЕ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ

Знаки безопасности, бирки цветового кодирования, стикеры на защитные каски персонала, и маркировка должны постоянно поддерживаться в состоянии, соответствующем законодательным требованиям и требованиям настоящего Стандарта. Поврежденные, ветхие, загрязненные, выгоревшие знаки должны своевременно заменяться. Поврежденная маркировка должна быть восстановлена. Лакокрасочные материалы, применяемые для маркировки, а также материалы, применяемые для изготовления знаков безопасности, должны обеспечивать устойчивость к воздействию климатических и производственных условий в местах их размещения.

16. ПРОВЕРКИ

Проверки на строительных объектах АО «Мосинжпроект», в структурных подразделениях и на рабочих местах работников АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ должны проводиться не реже одного раза в неделю с целью подтверждения эффективности применения знаков безопасности, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски персонала и маркировки.

17. ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

Руководители структурных подразделений АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ, в том числе подрядных и субподрядных организаций, выполняющих работы на строительных объектах АО «Мосинжпроект», обязаны проводить обучение и инструктажи по применению знаков безопасности, бирок цветового кодирования, стикеров на защитные каски персонала и маркировки, особенно если они установлены на строительных участках (рабочих местах) впервые.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 31 Листов: 77

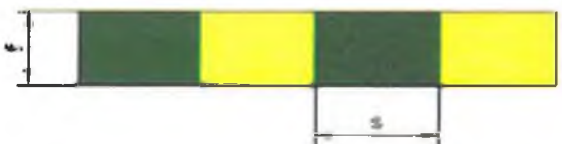
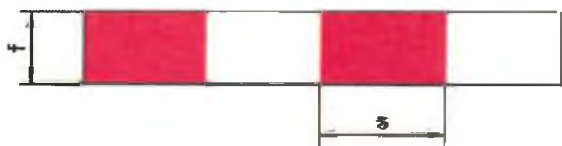
Приложение 1. Сигнальная разметка

Сигнальная разметка



а)

б)



в)

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 32
		Листов: 77

Приложение 2. Геометрическая форма, сигнальный цвет и смысловое значение основных знаков безопасности

Геометрическая форма, сигнальный цвет и смысловое значение основных знаков безопасности

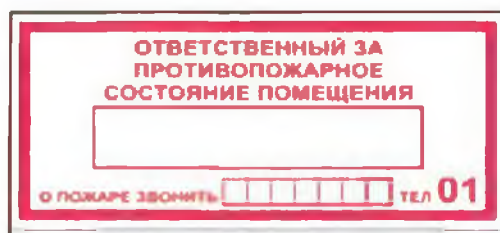
Группа	Геометрическая форма	Сигнальный цвет	Смысловое значение
Запрещающие знаки	Круг с поперечной полосой 	Красный	Запрещение опасного поведения или действия
Предупреждающие знаки	Треугольник 	Желтый	Предупреждение о возможной опасности. Осторожность. Внимание
Предписывающие знаки	Круг 	Синий	Предписание обязательных действий во избежание опасности
Знаки пожарной безопасности*	Квадрат или прямоугольник 	Красный	Обозначение и указание мест нахождения средств противопожарной защиты, их элементов
Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения	Квадрат или прямоугольник 	Зеленый	Обозначение направления движения при эвакуации. Спасение, первая помощь при авариях или пожарах. Надпись, информация для обеспечения безопасности
Указательные знаки	Квадрат или прямоугольник 	Синий	Разрешение. Указание. Надпись или информация

* К знакам пожарной безопасности относят также:

- запрещающие знаки - Р 01 "Запрещается курить", Р 02 "Запрещается пользоваться открытым огнем и курить", Р 04 "Запрещается тушить водой", Р 12 "Запрещается загромождать проходы и/или складировать" (Приложение 6);
- предупреждающие знаки - W 01 "Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества", W 02 "Взрывоопасно", W 11 "Пожароопасно. Окислитель" (Приложение 7);
- эвакуационные знаки - по таблице Приложения 10

Приложение 3. Примеры выполнения дополнительных знаков безопасности

Примеры выполнения дополнительных знаков безопасности



АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 34 Листов: 77

Приложение 4. Примеры выполнения комбинированных знаков безопасности

Примеры выполнения комбинированных знаков безопасности



Примеры выполнения групповых знаков безопасности



АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 35 Листов: 77

Приложение 5. Усредненные размеры основных знаков безопасности при нормальном освещении

Усредненные размеры основных знаков безопасности при нормальном освещении

Расстояние опознания , L м	Запрещающие и предписывающие знаки	Предупреждающие знаки	Знаки пожарной безопасности, эвакуационные знаки, знаки медицинского и санитарного назначения, указательные знаки		
	Диаметр круга d, мм	Длина стороны треугольника b мм	Длина стороны квадрата a, мм	Длина стороны прямоугольника a, мм	Длина стороны прямоугольника b мм
1	50	50	50	50	100
2	80	100	80	80	160
3	100	100	100	100	200
4	100	150	100	100	200
5	150	150	150	150	300
6	150	200	150	150	300
7-8	200	250	200	200	400
9-10	250	300	250	250	500
11-12	300	400	300	300	600
13-14	350	450	350	350	700
15-16	400	500	400	400	800
17-18	450	550	450	450	900
19-20	500	600	500	500	1000
21-22	550	700	550	550	1100
23-24	600	750	600	600	1200
25	650	800	650	650	1300

Приложение 6. Запрещающие знаки

Запрещающие знаки

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
P01		Запрещается курить	Использовать, когда курение может стать причиной пожара. На дверях и стенах помещений, участках, где имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества, или в помещениях, где курить запрещается
P02		Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Использовать, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара. На входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной таре
P03		Проход запрещен	У входа в опасные зоны, помещения, участки и др.
P04		Запрещается тушить водой	В местах расположения электрооборудования, складах и других местах, где нельзя применять воду при тушении горения или пожара
P05		Запрещается использовать в качестве питьевой воды	На техническом водопроводе и емкостях с технической водой, непригодной для питья и бытовых нужд
P06		Доступ посторонним запрещен	На дверях помещений, у входа на объекты, участки и т.п. для обозначения запрета на вход (проход) в опасные зоны или для обозначения служебного входа (прохода)

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 37 Листов: 77

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
P07		Запрещается движение средств напольного транспорта	В тех местах, где запрещается применять средства напольного транспорта (например, погрузчики или напольные транспортеры)
P08		Запрещается прикасаться. Опасно	На оборудовании (узлах оборудования), дверцах, щитах или других поверхностях, прикосновение к которым опасно
P09		Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением	На поверхности корпусов, щитов и т.п., где есть возможность поражения электрическим током
P10		Не включать!	На пультах управления и включения оборудования или механизмов, при ремонтных и пусконаладочных работах
P11		Запрещается работа (присутствие) людей со стимуляторами сердечной деятельности	В местах и на оборудовании, где запрещено работать или находиться людям с вживленными стимуляторами сердечной деятельности
P12		Запрещается загромождать проходы и/или складировать	На пути эвакуации, у выходов, в местах размещения средств противопожарной защиты, аптек первой медицинской помощи и других местах

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
P13		Запрещается подъем (спуск) людей по шахтному стволу (запрещается транспортирование пассажиров)	На дверях грузовых лифтов и других подъемных механизмов
P14		Запрещается вход (проход) с животными	На воротах и дверях зданий, сооружений, помещений, объектов, территорий и т.п., где не должны находиться животные и где запрещен вход (проход) вместе с животными
P16		Запрещается работа (присутствие) людей, имеющих металлические импланты	На местах, участках и оборудовании, где запрещено работать или находиться людям с вживленными металлическими имплантами
P17		Запрещается разбрызгивать воду	На местах и участках, где запрещено разбрызгивать воду
P18		Запрещается пользоваться мобильным (сотовым) телефоном или переносной рацией	На дверях помещений, у входа на объекты, где запрещено пользоваться средствами связи, имеющими собственные радиочастотные электромагнитные поля
P21		Запрещение (прочие опасности или опасные действия)	Применять для обозначения опасности, не предусмотренной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с поясняющей надписью или с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 39 Листов: 77

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
P27		Запрещается иметь при (на) себе металлические предметы (часы и т.п.)	При входе на объекты, на рабочих местах, оборудовании, приборах и т.п. Область применения знака может быть расширена
P30		Запрещается принимать пищу	На местах и участках работ с вредными для здоровья веществами, а также в тех местах, где прием пищи запрещен. Область применения знака может быть расширена
P32		Запрещается подходить к элементам оборудования с маховыми движениями большой амплитуды	На оборудовании и рабочих местах по обслуживанию оборудования с элементами, выполняющими маховые движения большой амплитуды
P33		Запрещается брать руками. Сыпучая масса (непрочная упаковка)	На производственной таре, в складах и иных местах, где используют сыпучие материалы
P34		Запрещается пользоваться лифтом для подъема (спуска) людей	На дверях грузовых лифтов и других подъемных механизмах. Знак входит в состав группового знака безопасности "При пожаре лифтом не пользоваться, выходить по лестнице"

Приложение 7. Предупреждающие знаки

Предупреждающие знаки

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
W01		Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества	Использовать для привлечения внимания к помещениям с легковоспламеняющимися веществами. На входных дверях, дверцах шкафов, емкостях и т.д.
W02		Взрывоопасно	Использовать для привлечения внимания к взрывоопасным веществам, а также к помещениям и участкам. На входных дверях, стенах помещений, дверцах шкафов и т.д.
W03		Опасно. Ядовитые вещества	В местах хранения, выделения, производства и применения ядовитых веществ
W04		Опасно. Едкие и коррозионные вещества	В местах хранения, выделения, производства и применения едких и коррозионных веществ
W05		Опасно. Радиоактивные вещества или ионизирующее излучение	На дверях помещений, дверцах шкафов и в других местах, где находятся и применяются радиоактивные вещества или имеется ионизирующее излучение. Допускается применять знак радиационной опасности по ГОСТ 17925

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 41 Листов: 77

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
W06		Опасно. Возможно падение груза	Вблизи опасных зон, где используют подъемно-транспортное оборудование, на строительных площадках, участках, в цехах, мастерских и т.п.
W07		Внимание. Автопогрузчик	В помещениях и участках, где проводят погрузочно-разгрузочные работы
W08		Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
W09		Внимание. Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью
W10		Опасно. Лазерное излучение	На дверях помещений, оборудовании, приборах и в других местах, где имеется лазерное излучение

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
W11		Пожароопасно. Окислитель	На дверях помещений, дверцах шкафов для привлечения внимания на наличие окислителя
W12		Внимание. Электромагнитное поле	На дверях помещений, оборудовании, приборах и в других местах, где действуют электромагнитные поля
W13		Внимание. Магнитное поле	На дверях помещений, оборудовании, приборах и в других местах, где действуют магнитные поля
W14		Осторожно. Малозаметное препятствие	В тех местах, где имеются малозаметные препятствия, о которые можно споткнуться
W15		Осторожно. Возможность падения с высоты	Перед входом на опасные участки и в местах, где возможно падение с высоты

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
W16		Осторожно. Биологическая опасность (инфекционные вещества)	В местах хранения, производства или применения вредных для здоровья биологических веществ
W17		Осторожно. Холод	На дверцах холодильников и морозильных камер, компрессорных агрегатах и других холодильных аппаратах
W18		Осторожно. Вредные для здоровья аллергические (раздражающие) вещества	В местах хранения, производства или применения вредных для здоровья аллергических (раздражающих) веществ
W19		Газовый баллон	На газовых баллонах, складах и участках хранения и применения сжатых или сжиженных газов. Цвет баллона: черный или белый
W20		Осторожно. Аккумуляторные батареи	В помещениях и на участках изготовления, хранения и применения аккумуляторных батарей

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 44 Листов: 77

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
W22		Осторожно. Режущие валы	На участках работ и оборудовании, имеющем незащищенные режущие валы, например на деревообрабатывающем, дорожном или сельскохозяйственном оборудовании
W23		Внимание. Опасность зажима	На дверцах турникетов и шлагбаумах
W24		Осторожно. Возможно опрокидывание	На дорогах, рампах, складах, участках, где возможно опрокидывание внутризаводского транспорта
W25		Внимание. Автоматическое включение (запуск) оборудования	На рабочих местах, оборудовании или отдельных узлах оборудования с автоматическим включением
W26		Осторожно. Горячая поверхность	На рабочих местах и оборудовании, имеющем нагретые поверхности

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
W27		Осторожно. Возможно травмирование рук	На оборудовании, узлах оборудования, крышках и дверцах, где возможно получить травму рук
W28		Осторожно. Скользко	На территории и участках, где имеются скользкие места
W29		Осторожно. Возможно затягивание между вращающимися элементами	На рабочих местах и оборудовании, имеющем вращающиеся элементы, например, на валковых мельницах
W30		Осторожно. Сужение проезда (прохода)	На территориях, участках, в цехах и складах, где имеются сужения прохода (проезда) или присутствуют выступающие конструкции, затрудняющие проход (проезд)

Приложение 8. Предписывающие знаки

Предписывающие знаки

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
M01		Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
M02		Работать в защитной каске (шлеме)	На рабочих местах и участках, где требуется защита головы
M03		Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума
M04		Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
M05		Работать в защитной обуви	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 47 Листов: 77

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
М06		Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках работ, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
М07		Работать в защитной одежде	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты
М08		Работать в защитном щитке	На рабочих местах и участках, где необходима защита лица и органов зрения
М09		Работать в предохранительном (страховочном) поясе	На рабочих местах и участках, где для безопасной работы требуется применение предохранительных (страховочных) поясов
М10		Проход здесь	На территориях и участках, где разрешается проход

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
M11		Общий предписывающий знак (прочие предписания)	Для предписаний, не обозначенных настоящим стандартом. Знак необходимо применять вместе с поясняющей надписью на дополнительном знаке безопасности
M12		Переходить по надземному переходу	На участках и территориях, где установлены надземные переходы
M13		Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке электрооборудования и в других случаях
M14		Отключить перед работой	На рабочих местах и оборудовании при проведении ремонтных или пусконаладочных работ

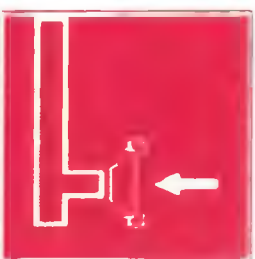
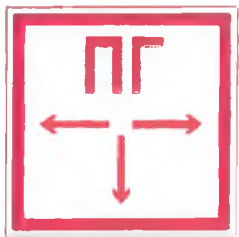
АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 49 Листов: 77

Приложение 9. Знаки пожарной безопасности

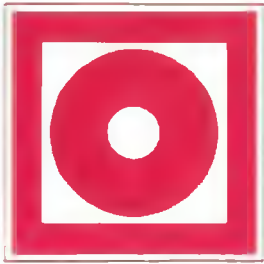
Знаки пожарной безопасности

Код	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
F01-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
F01-02		Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты
F02		Пожарный кран	В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом
F03		Пожарная лестница	В местах нахождения пожарной лестницы
F04		Огнетушитель	В местах размещения огнетушителя

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 50 Листов: 77

Код	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
F05		Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)	В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану
F06		Место размещения нескольких средств противопожарной защиты	В местах одновременного нахождения (размещения) нескольких средств противопожарной защиты
F07		Пожарный водоисточник	В местах нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин
F08		Пожарный сухотрубный стояк	В местах нахождения пожарного сухотрубного стояка
F09		Пожарный гидрант	У мест нахождения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние от знака до гидранта, м. Расстояние от знака до края проезда пожарных автомобилей должно быть не более расстояния опознавания знака

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 51 Листов: 77

Код	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
F10		Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики	В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги
F11		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	В местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком F10 "Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики"

Приложение 10. Эвакуационные знаки

Эвакуационные знаки

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
E01-01		Выход здесь (левосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с левой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
E01-02		Выход здесь (правосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с правой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу
E02-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
E02-02		Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения
E03		Направление к эвакуационному выходу направо	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу
E04		Направление к эвакуационному выходу налево	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 53 Листов: 77

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
E05		Направление к эвакуационному выходу направо вверх	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
E06		Направление к эвакуационному выходу налево вверх	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
E07		Направление к эвакуационному выходу направо вниз	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
E08		Направление к эвакуационному выходу налево вниз	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости
E09		Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)	Над дверями эвакуационных выходов
E10		Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний)	Над дверями эвакуационных выходов
E11		Направление к эвакуационному выходу прямо	Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку
E12		Направление к эвакуационному выходу прямо	Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
E13		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
E14		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
E15		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
E16		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу
E17		Для доступа вскрыть здесь	На дверях, стенах помещений и в других местах, где для доступа в помещение или выхода необходимо вскрыть определенную конструкцию, например разбить стеклянную панель и т.п.

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
E18		Открывать движением от себя	На дверях помещений для указания направления открывания дверей
E19		Открывать движением на себя	На дверях помещений для указания направления открывания дверей
E20		Для открывания сдвинуть	На дверях помещений для обозначения действий по открыванию сдвижных дверей
E21		Пункт (место) сбора	На дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации. Рекомендации по применению указаны в СТО-75-05 АО «Мосинжпроект».
E22		Указатель выхода	Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу
E23		Указатель аварийного выхода	Над дверями аварийного выхода

Приложение 11. Знаки медицинского и санитарного назначения

Знаки медицинского и санитарного назначения

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
ЕС01		Аптечка первой медицинской помощи	На стенах, дверях помещений для обозначения мест размещения аптечек первой медицинской помощи
ЕС02		Средства выноса (эвакуации) пораженных	На дверях и стенах помещений в местах размещения средств выноса (эвакуации) пораженных
ЕС03		Пункт приема гигиенических процедур (душевые)	На дверях и стенах помещений в местах расположения душевых и т.п.
ЕС05		Медицинский кабинет	На дверях медицинских кабинетов
ЕС06		Телефон связи с медицинским пунктом (скорой медицинской помощью)	В местах установки телефонов

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 57 Листов: 77

Приложение 12. Указательные знаки

Указательные знаки

Код знака	Цветовое графическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
D01		Пункт (место) приема пищи	На дверях комнат приема пищи, буфетах, столовых, бытовых помещениях и в других местах, где разрешается прием пищи
D02		Питьевая вода	На дверях бытовых помещений и в местах расположения кранов с водой, пригодной для питья и бытовых нужд (туалеты, душевые, пункты приема пищи и т.д.)
D03		Место курения	Используется для обозначения места курения

Приложение 13. Маркировка рабочих зон и оборудования

Маркировка рабочих зон и оборудования

Цвет	Классификация	Примеры
Красный	Опасность или СТОП	емкости с возгораемыми жидкостями; кнопки аварийного отключения; обозначение перепадов по высоте в случае если невозможно установить ограждение; оборудование пожаротушения; внутренние поверхности крышек (дверец) шкафов с открытыми токоведущими элементами электрооборудования
Желтый	Предупреждение	режущие, дробящие и другие травмоопасные части машин, ограждения вращающихся, движущихся механизмов, цепей; передающие ролики, механизмы силового сжатия и т. д. физические опасности: удар обо что-то, спотыкание, падение, захват, неогражденные площадки, люки, проемы и т.д.), сужение проездов, ограждение конструкций площадок для работ на высоте, обозначение емкостей, содержащих опасные или токсичные вещества; обозначение площадки у эвакуационных выходов и подходы к ним
Зеленый	Аварийное оборудование по безопасности	Аптечки, аварийный душ/станции для промывки глаз, аварийные выходы и т. д.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 59 Листов: 77

Приложение 14. Квалификационная маркировка средств индивидуальной защиты (касок) персонала

Квалификационная маркировка средств индивидуальной защиты (касок) персонала

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение и применение	Место размещения и рекомендации по применению
01		Аттестованный машинист экскаватора	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения обучения и аттестации машиниста экскаватора
02		Аттестованный водитель автопогрузчика	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения обучения и аттестации водителя автопогрузчика
03		Аттестованный машинист крана	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения обучения и аттестации машиниста крана

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 60 Листов: 77

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение и применение	Место размещения и рекомендации по применению
04		Обученный водитель	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения обучения водителя автомобиля
05		Аттестованный сварщик	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения обучения и аттестации сварщика
06		Аттестован по работе на высоте	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения обучения и аттестации работников по «Правилам по охране труда при работе на высоте»

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение и применение	Место размещения и рекомендации по применению
07		Вводный инструктаж прошел	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте (по профессии и/или виду выполняемых работ)
08		Аттестованный стропальщик	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения обучения и аттестации стропальщика
09		Аттестован по оказанию первой помощи	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения обучения и аттестации по оказанию первой помощи

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение и применение	Место размещения и рекомендации по применению
10		Аттестован по пожарной безопасности	Размещается на защитной каске (сбоку, с левой или с правой стороны) после прохождения инструктажа и/или обучения и аттестации по пожарной безопасности и/или пожарно-техническому минимуму
11		Заслуги в области качества и/или охраны труда, промышленной безопасности и/или охраны окружающей среды	Выдается сотрудниками Блока КОТПБиООС АО «Мосинжпроект» для размещения на защитных касках персонала при условии: - отсутствия нарушений в области качества, ОТ, ПБ и ООС в течение года; - за наличие дополнительной аттестации в области качества, ОТ, ПБ и ООС
12	Фамилия Имя Отчество Должность	Персонализация каски	Размещается на защитной каске (сзади, по центру)
13		Гость/VISITOR	Выдается гостям АО «Мосинжпроект» при посещении объектов строительства

Приложение 15. Перечень Объектов кодирования

Перечень Объектов кодирования

Группа Объектов проверки	Перечень Объектов	Вид проверки	Заполняемый документ	Результат проверки
Подъемные сооружения	Грузоподъемные краны всех типов: (мостовые краны; штабелеры; краны - трубоукладчики; краны - манипуляторы; строительные подъемники; подъемники (вышки), краны-экскаваторы, предназначенные для работ с крюком) Рельсовые пути (для опорных и подвесных подъемных сооружений, передвигающихся по рельсам) проверяются в составе ГК	Первичная, ежеквартальная	Журнал / формуляр / акт обследования: - подъемных сооружений; - рельсовых крановых путей с подписью Ответственного	Если подъемное сооружение технически исправно (соответствует требованиям производственной безопасности), ответственное лицо за цветовое кодирование выдает и размещает подписанную бирку цветового кодирования (Приложение 16). Если подъемное сооружение технически неисправно (не соответствует требованиям производственной безопасности), то ответственный за цветовое кодирование выдает и размещает красную бирку и оно не допускается к работе до устранения неисправностей и проведения повторной проверки. Цветовое кодирование на рельсовые пути не наносится.
Грузозахватные приспособления и тара	Съемные грузозахватные приспособления (кроме, грейферы, траверсы), используемые совместно с подъемным сооружением для подъема и перемещения грузов; Специальные съемные кабины и люльки, навешиваемые на грузозахватные органы кранов и используемые для подъема и перемещения людей; Тара	Первичная, ежеквартальная	Журнал / формуляр / акт обследования грузозахватных приспособлений и тары с подписью Ответственного; при обследовании строп, запись оформляется на все стропы, применяемые на участке.	Если приспособление (тара) технически исправно (соответствует требованиям производственной безопасности), ответственное лицо за цветовое кодирование выдает и размещает бирку соответствующего цвета (Приложение 17). Если приспособление (тара) технически неисправно (не соответствует требованиям производственной безопасности), то ответственный за цветовое кодирование выдает и размещает бирку красного цвета и оно не допускается к работе до установления неисправностей и проведения повторной проверки.
Средства подмащивания	Строительные леса, вышки-туры, подмости, лестницы	Периодическая: не реже 1 раза в 10 дней	Журнал / формуляр / акт обследования: - средств подмащивания (строительные леса, вышки-туры, подмости); - лестниц с подписью Ответственного	Если лестницы исправны (соответствуют требованиям производственной безопасности), Ответственный за цветовое кодирование выдает и размещает бирку цветового кодирования в соответствии с цветом квартала (Приложение 17). Если лестницы неисправны (не соответствуют требованиям производственной безопасности), то ответственный за цветовое кодирование выдает и размещает бирку красного цвета и лестница не допускается к работе до устранения неисправностей и проведения повторной проверки

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 64 Листов: 77

Группа Объектов проверки	Перечень Объектов	Вид проверки	Заполняемый документ	Результат проверки
Системы обеспечения безопасности работ на высоте*	Удерживающая система; Система позиционирования; Страховочная система; Система спасения и эвакуации Анкерные линии Точки крепления на анкерных линиях	Первичная и периодическая	Журнал / формуляр / акт обследования систем обеспечения безопасности работ на высоте (системы) с подписью Ответственного	Если система исправна (соответствует требованиям производственной безопасности), ответственный за цветовое кодирование выдает и размещает бирку цветом квартала (Приложение 17). Если система неисправна (не соответствует требованиям производственной безопасности), то ответственный за цветовое кодирование выдает и размещает бирку красного цвета, система не допускается к эксплуатации до устранения неисправностей и проведения повторной проверки
Автотранспорт	Автобусы, легковые ТС, грузовые ТС	Первичная, ежеквартальная	Журнал / формуляр / акт обследования: - автобусов; - легковых и грузовых ТС с подписью Ответственного	Если транспортное средство исправно (соответствует требованиям производственной безопасности), ответственное лицо за цветовое кодирование выдает и размещает подписанный знак цветового кодирования (Приложение 16) на транспортное средство. Если транспортное средство не исправно (не соответствует требованиям производственной безопасности), то знак цветового кодирования (Приложение 16) не выдается, т/с не допускается к работе до устранения неисправностей и проведения повторной проверки
Транспортные средства, перевозящие опасные грузы.	Полуприцепы цистерны для нефтепродуктов; Полуприцепы цистерны для перевозки СУГ.	Первичная, ежеквартальная	Журнал / формуляр / акт: - т/с для перевозки опасных грузов с подписью Ответственного	Если т/с исправно (соответствует требованиям производственной безопасности), ответственное лицо за цветовое кодирование выдает и размещает знак цветового кодирования (Приложение 16), если т/с неисправно (не соответствует требованиям производственной безопасности), то знак цветового кодирования не выдается, оно не допускается к работе до устранения неисправностей и проведения повторной проверки.
Специальная и дорожно – строительная техника	Тракторная и самоходная техника, бульдозеры, экскаваторы, сваебойные установки, автогрейдеры катки, погрузчики буровые установки	Первичная, ежеквартальная	Журнал / формуляр / акт обследования: - трактора/бульдозера/экскаватора/вилочного погрузчика/сваебойной машины;	Если техника, буровые установки исправны (соответствует требованиям производственной безопасности), ответственный за цветовое кодирование выдает и размещает знак цветового кодирования (Приложение 16), если техника, буровые установки неисправны (не соответствует требованиям производственной безопасности), то знак цветового

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 65 Листов: 77

Группа Объектов проверки	Перечень Объектов	Вид проверки	Заполняемый документ	Результат проверки
			- буровой установки с подписью Ответственного	кодирования не выдается, Объект не допускается к работе до устранения неисправностей и проведения повторной проверки.
Технические устройства	Компрессоры, насосы, вакуум-машины, мешалки/миксеры, тяговые лебедки, тяговые тележки	Первичная, ежеквартальная	Журнал / формуляр / акт обследования: компрессора/генератора; передвижных насосов/насосных станций; миксера/мешалки/вакуум бочек; тяговых тележек; тяговых лебедок с подписью ответственного	Если технические устройства исправны (соответствует требованиям производственной безопасности), ответственный за цветное кодирование выдает и размещает знак цветного кодирования (Приложение 16). Если технические устройства неисправны (не соответствуют требованиям производственной безопасности), то знак цветного кодирования не выдается, Объект не допускается к работе до устранения неисправностей и проведения повторной проверки.
Инструменты и приспособления	Пневматический, гидравлический инструмент; газовые горелки/резаки, ручной Электроинструмент, козелки, домкраты (винтовые, реечные, с электрическим/гидравлическим приводом) ручной электроинструмент, козелки, домкраты винтовые, реечные, с электрическим/гидравлическим приводом)	Первичная, ежеквартальная	Журнал / формуляр / акт обследования: - переносных электроинструментов (кроме углошлифовальных машинок); - газовых горелок/резаков; - домкратов; - углошлифовальных машинок/резаков с подписью ответственного	Если инструмент и приспособления исправны (соответствуют требованиям производственной безопасности), ответственный за цветное кодирование выдает и размещает бирку соответствующего цвета (Приложение 17). Если инструмент и приспособления неисправны (не соответствуют требованиям производственной безопасности), то ответственный за цветное кодирование выдает и размещает бирку красного цвета и они не допускаются к эксплуатации до устранения неисправностей и проведения повторной проверки.

* состав систем уточняется в ДО с учетом специфики деятельности

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветного кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 66 Листов: 77

Приложение 16. Знак цветового кодирования автотранспорта, транспортных средств, перевозящих опасные грузы, подъемных сооружений, специальной и дорожно-строительной техники, технических устройств должен быть выполнен в соответствии с установленными требованиями в п.10.1.5 настоящего стандарта

Знак цветового кодирования автотранспорта, транспортных средств, перевозящих опасные грузы, подъемных сооружений, специальной и дорожно-строительной техники, технических устройств должен быть выполнен в соответствии с установленными требованиями в п.10.1.5 настоящего стандарта.



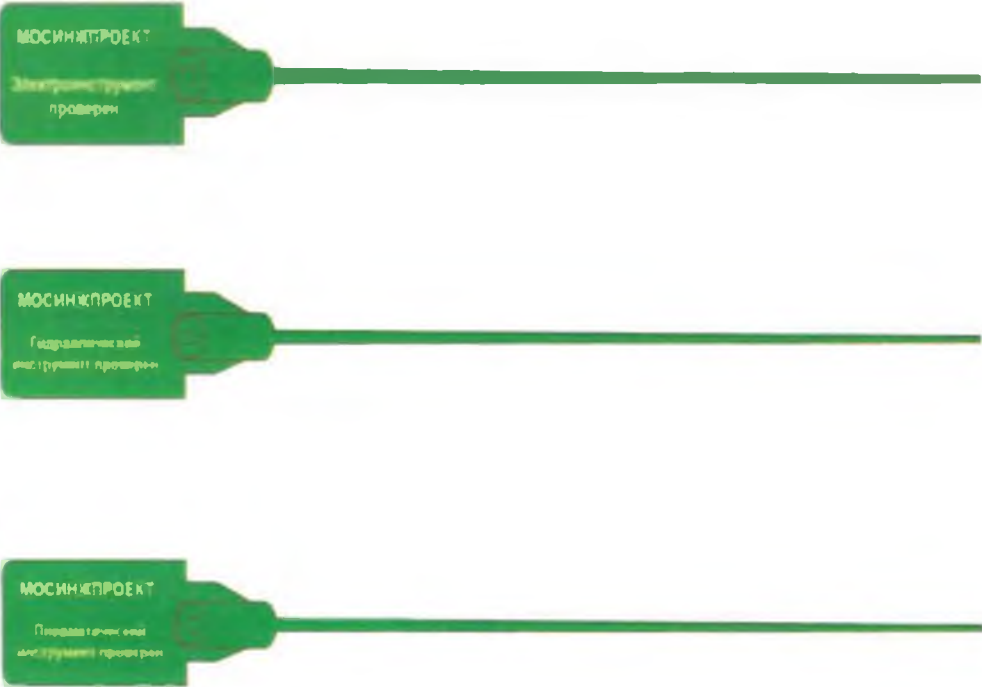
АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 67 Листов: 77

Приложение 17. Образцы бирок цветового кодирования для грузозахватных приспособлений, страховочных привязей, инструмента, лестниц

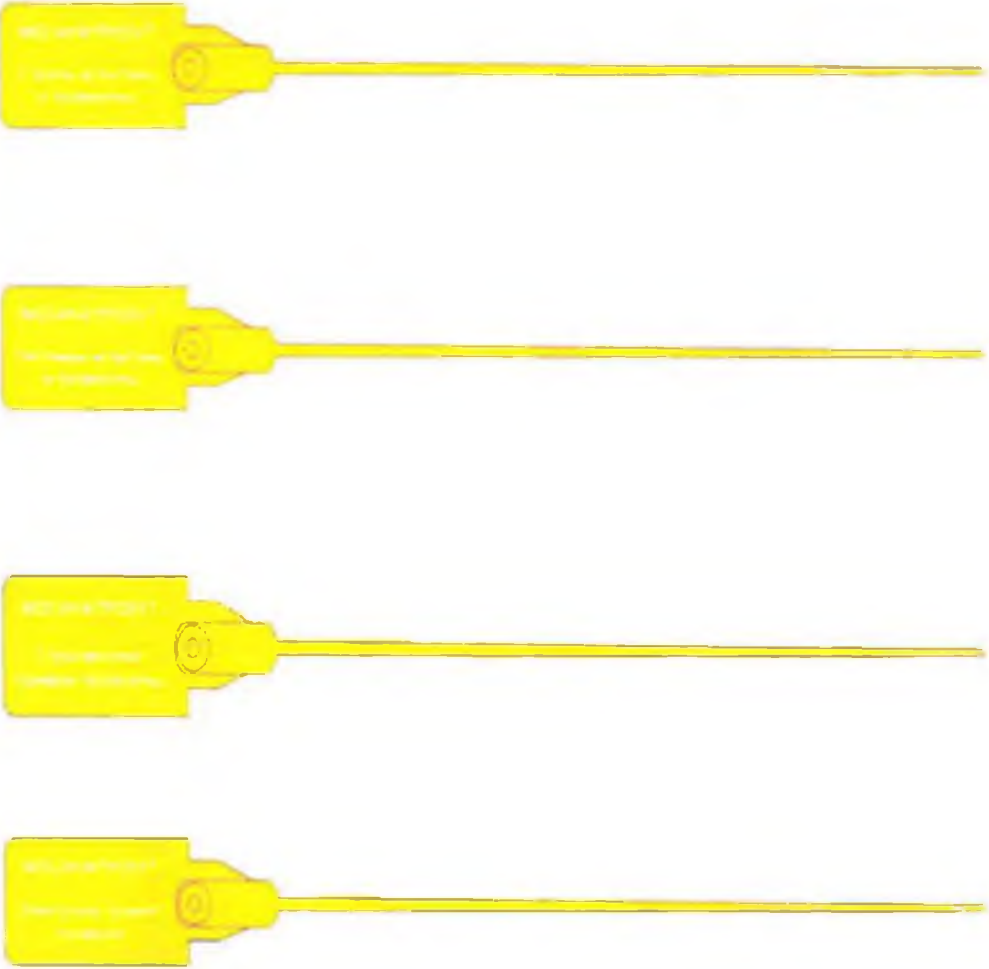
Образцы бирок цветового кодирования для грузозахватных приспособлений, страховочных привязей, инструмента, лестниц

Образцы бирок	Период	Объекты кодирования
МОСИНЖПРОЕКТ Стропы испытаны и проверены МОСИНЖПРОЕКТ Лестницы испытаны и проверены МОСИНЖПРОЕКТ Страховочные привязи проверены	I квартал (январь, февраль, март)	ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ: - КАБЕЛЬ, РАЙОН РУКОЯТКИ ИНСТРУМЕНТА. ДЛЯ ЛЕСТНИЦ, ГЗП, СТРАХОВОЧНЫХ ПРИВЯЗЕЙ: - НА ВИДНОМ МЕСТЕ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ: - ОДИН РАЗ В КВАРТАЛ

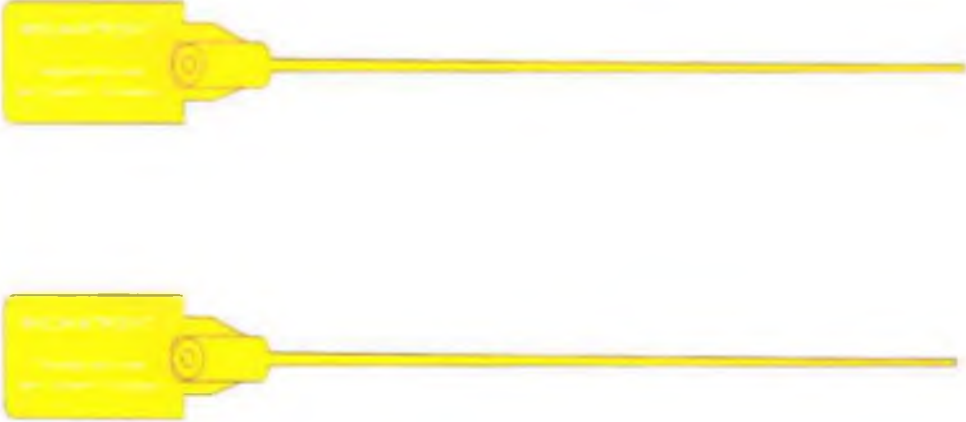
АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 68 Листов: 77

Образцы бирок	Период	Объекты кодирования
		

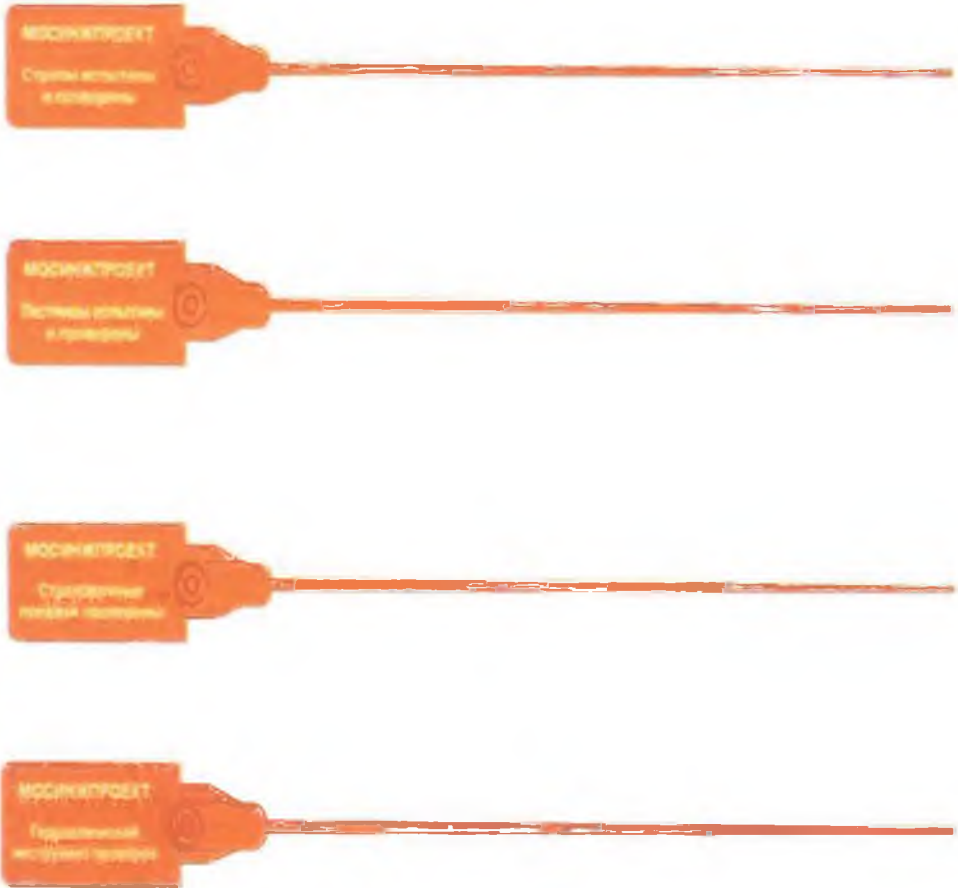
АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 69 Листов: 77

Образцы бирок	Период	Объекты кодирования
	II квартал (апрель, май, июнь)	ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ: - КАБЕЛЬ, РАЙОН РУКОЯТКИ ИНСТРУМЕНТА. ДЛЯ ЛЕСТНИЦ, ГЗП, СТРАХОВОЧНЫХ ПРИВЯЗЕЙ: - НА ВИДНОМ МЕСТЕ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ: - ОДИН РАЗ В КВАРТАЛ

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 70 Листов: 77

Образцы бирок		Период	Объекты кодирования
			
		III квартал (июль, август, сентябрь)	ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ: - КАБЕЛЬ, РАЙОН РУКОЯТКИ ИНСТРУМЕНТА. ДЛЯ ЛЕСТНИЦ, ГЗП, СТРАХОВОЧНЫХ ПРИВЯЗЕЙ: - НА ВИДНОМ МЕСТЕ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ: - ОДИН РАЗ В КВАРТАЛ
АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07	
Издание 2		Лист 71 Листов: 77	

Образцы бирок		Период	Объекты кодирования
			
			
			
			
АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07	
Издание 2		Лист 72 Листов: 77	

Образцы бирок	Период	Объекты кодирования
	IV квартал (октябрь, ноябрь, декабрь)	ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ: - КАБЕЛЬ, РАЙОН РУКОЯТКИ ИНСТРУМЕНТА. ДЛЯ ЛЕСТНИЦ, ГЗП, СТРАХОВОЧНЫХ ПРИВЯЗЕЙ: - НА ВИДНОМ МЕСТЕ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ: - ОДИН РАЗ В КВАРТАЛ

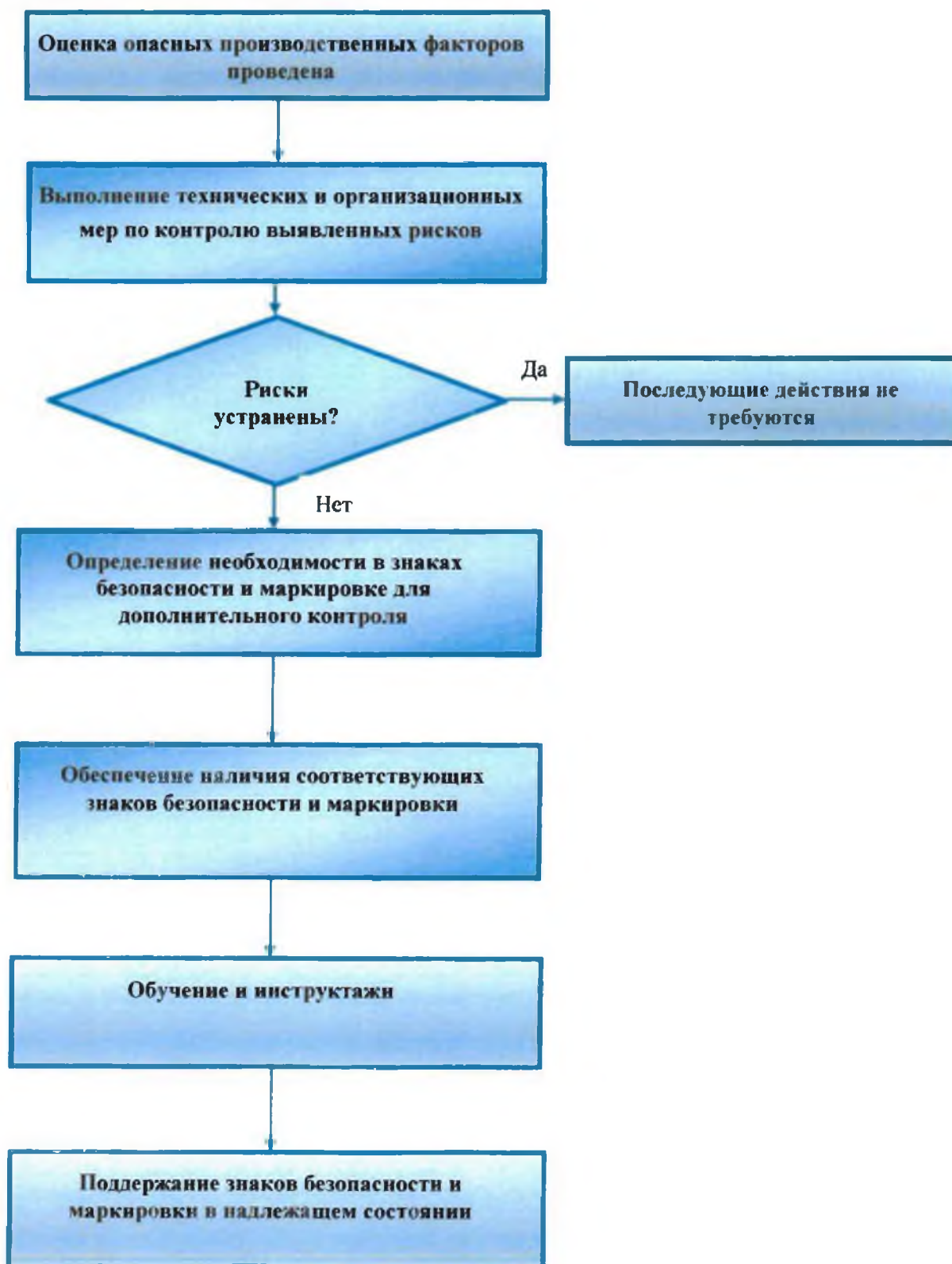
АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 73 Листов: 77

Образцы бирок	Период	Объекты кодирования
 		
	-	КРАСНАЯ БИРКА РАЗМЕЩАЕТСЯ В СЛУЧАЕ ЕСЛИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И/ЛИ ИНСТРУМЕНТЫ НЕ ИСПРАВНЫ

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 74 Листов: 77

Приложение 18. Схема процесса определения необходимости в знаках безопасности, маркировке и других средствах визуальной информации

Схема процесса определения необходимости в знаках безопасности, маркировке и других средствах визуальной информации



АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 75 Листов: 77

Приложение 19. Реестр потребностей в знаках безопасности, бирках цветового кодирования, стикерах на защитные каски персонала и материалах для маркировки

Реестр потребностей в знаках безопасности, бирках цветового кодирования, стикерах на защитные каски персонала и материалах для маркировки

Наименование подразделения/объекта _____

Дата (ДД.ММ.ГГГГ) _____

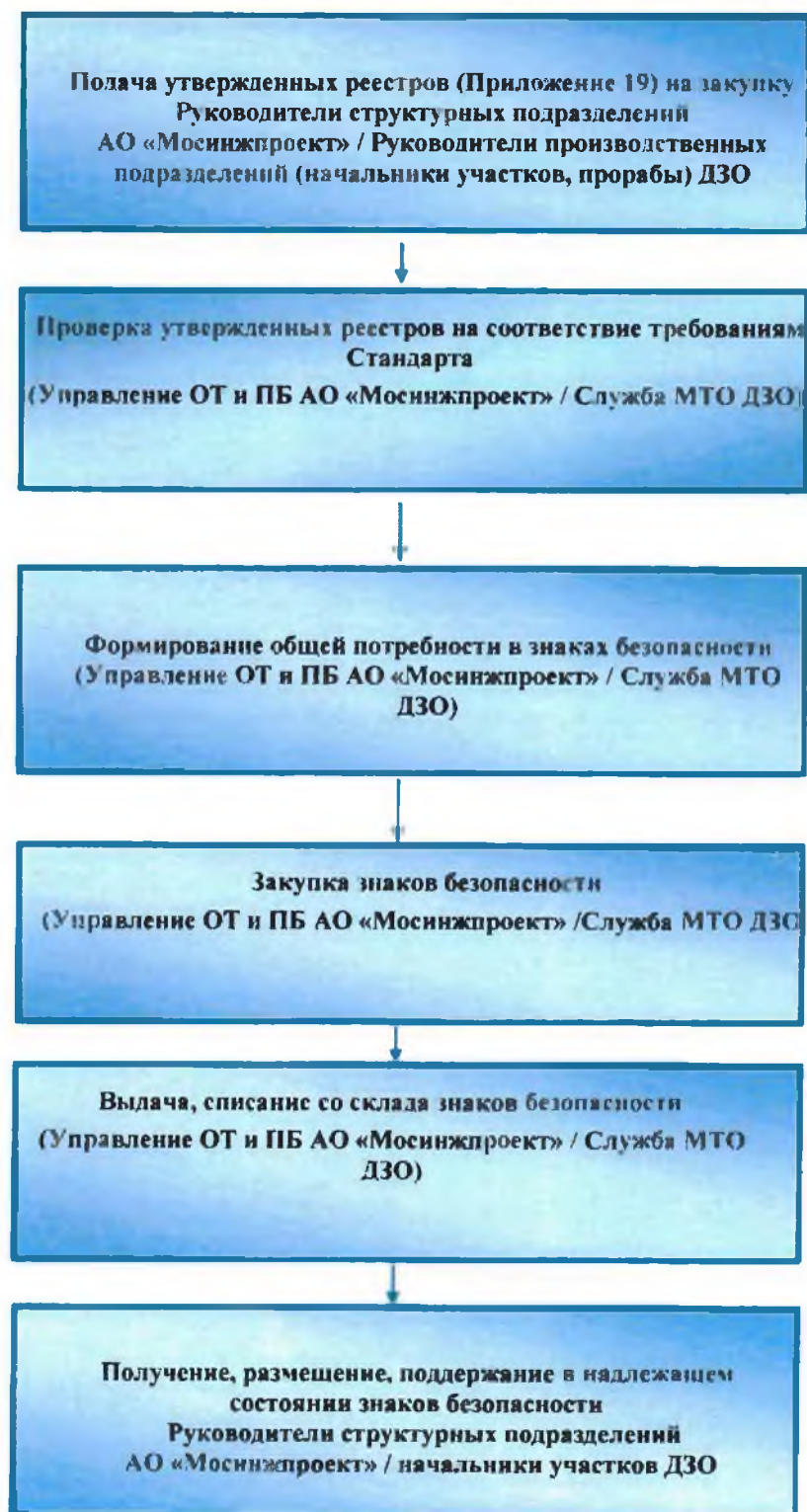
№	Участок	Опасные факторы/риски высокого и среднего уровня	Категория знака	Под-категория знака	Тип знака	Код и изображение знака, бирки, стикера на защитную каску (согласно Приложениям)	Маркировка (указать тип маркировки)
			Согласно Приложениям			Согласно Приложениям	

Руководитель структурного подразделения _____ Ф.И.О.

АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 76 Листов: 77

Приложение 20. Схема процесса закупки и выдачи знаков безопасности и других средств визуальной информации

Схема процесса закупки и выдачи знаков безопасности и других средств визуальной информации



АО «Мосинжпроект»	Порядок применения знаков безопасности, маркировки, цветового кодирования и других средств визуальной информации об опасностях на строительных объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ	СТО- 64-07
Издание 2		Лист 77
		Листов: 77