

ЭлектрoустановкИ в таких помещениях (зонах) применяются во взрывобезопасном исполнении. Кроме того, принимают меры, предотвращающие возникновение и накопление зарядов статического электричества. Не допускается пользоваться открытым огнем в радиусе менее 50 м от места применения и складирования материалов, содержащих легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

7.2. СИГНАЛЬНЫЕ ЦВЕТА И ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Установлены сигнальные цвета со следующими значениями: красный — «Стоп», «Запрещение»; желтый — «Внимание»; зеленый — «Безопасность», «Разрешение»; синий — «Информация».

Для усиления контраста сигнальных цветов, а также для выполнения пояснительных надписей и символических изображений на знаках применяют ахроматические цвета: белый — на красном фоне, зеленый — на синем фоне, черный — на желтом и белом фонах.

Красный сигнальный цвет применяют:

- в запрещающих знаках;
- для выполнения надписей и символов на знаках пожарной безопасности;
- для обозначения отключающих устройств машин и механизмов, в том числе аварийных;
- для обозначения внутренних поверхностей открывающихся кожухов и корпусов, ограждающих движущиеся элементы машин и механизмов, и их крышек, рукояток кранов аварийного сброса давления, пожарной техники (огнетушителей, пожарного инвентаря и др.);
- для окраски сигнальных ламп, указывающих нарушения условий безопасности;

- для окантовки щитов белого цвета, к которым прикрепляют пожарный инструмент и огнетушители (ширина окантовки — 30 ... 100 мм).

Желтый сигнальный цвет применяют:

- в предупреждающих знаках;
- для окраски ограждения опасных зон, мест складирования материалов, обозначения элементов конструкций, представляющих опасность для работающих (низких балок, выступов и перепадов в плоскости пола, малозаметных ступеней, пандусов, краев люков и колодцев, сужения проездов);
- для обозначения кромок оградительных устройств, не полностью закрывающих опасные места оборудования (например, ограждение абразивных кругов, зубчатых колес, приводных ремней, цепей и др.), выносных приемных площадок;
- для обозначения элементов машин и механизмов, обойм грузовых крюков, захватов и площадок грузопассажирских (грузовых) подъемников, бамперов и боковых поверхностей погрузчиков, тележек;
- для окраски емкостей, содержащих вещества с опасными и вредными свойствами (краску наносят полосой шириной 50 ... 150 мм в зависимости от размеров емкости).

Предупреждающую окраску объектов следует выполнять в виде чередующихся наклонных (под углом $45^\circ \dots 60^\circ$) полос шириной 30 ... 200 мм желтого и черного цветов при соотношении ширины полос 1 : 1.

Зеленый сигнальный цвет применяют в предписывающих знаках, для окраски устройств и средств обеспечения безопасности, аварийных и спасательных выходов, пунктов первой помощи, аптек, а также сигнальных ламп, извещающих о нормальном режиме работы машин и механизмов.

Синий сигнальный цвет используют в предписывающих и указательных знаках и для обозначения элементов производственно-технической информации.

Современные условия работ требуют быстрой и точной информации о возможной производственной опасности. Знаки безопасности предназначены для привлечения внимания работающих к непосредственной опасности, предупреждения о возможной опасности, предписания и разрешения определенных действий в целях обеспечения безопасности, а также для необходимой информации,

но они не заменяют необходимых мероприятий по безопасности труда и средств защиты работающих.

Знаки безопасности устанавливают в местах, пребывание в которых связано с возможной опасностью для работающих, а также на производственном оборудовании, являющемся источником такой опасности.

Знаки безопасности должны контрастно выделяться на окружающем фоне и находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены.

Их располагают так, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания работающих и сами по себе не представляли опасности. Так, знак безопасности «Осторожно» рекомендуется устанавливать на высоте 0,5 м от верхнего горизонтального элемента ограждения опасной зоны до нижней стороны знака через 20...25 м. Знак безопасности «Вход воспрещен» рекомендуется устанавливать у входа в опасную зону на высоте 0,5 м от верхнего элемента ограждения до нижней стороны знака.

Знаки безопасности бывают запрещающие, предупреждающие, предписывающие и указательные (см. форзац 2, табл. В.1).

Запрещающие знаки безопасности предназначены для запрещения определенных действий.

Знак представляет собой круг красного цвета с белым полем внутри, белой по контуру каймой и символическим изображением черного цвета на внутреннем белом поле, перечеркнутым наклонной полосой красного цвета (угол наклона — 45° , слева сверху направо вниз).

Ширина кольца красного цвета должна быть 0,09...0,10 внешнего диаметра, а ширина наклонной красной полосы — 0,08 внешнего диаметра, ширина белой каймы по контуру знака — 0,02 внешнего диаметра.

Допускается применять запрещающие знаки с поясняющей надписью, выполненной шрифтом черного цвета. При этом наклонную красную полосу не наносят.

На знаках пожарной безопасности поясняющие надписи необходимо выполнять красным цветом.

Предупреждающие знаки безопасности предназначены для предупреждения работающих о возможной опасности. Знак представляет собой равносторонний треугольник со скругленными углами желтого цвета, с каймой черного цвета шириной 0,05 стороны с символическим изображением черного цвета.

Предписывающие знаки безопасности предназначены для разрешения определенных действий работающих только при вы-

полнении конкретных требований безопасности труда (обязательное применение средств защиты работающих, принятие мер по обеспечению безопасности труда), требований пожарной безопасности и для указаний путей эвакуации. Знак представляет собой круг синего цвета с белой каймой по контуру шириной 0,02 диаметра знака, внутри которого находится символическое изображение белого цвета.

Для нанесения поясняющей надписи на знак необходимо внутри синего круга выполнить белое поле диаметром 0,7 диаметра знака.

Надписи, относящиеся к пожарной безопасности, должны быть красного цвета, остальные — черного цвета.

Указательные знаки безопасности предназначены для указания местонахождения различных объектов и устройств, пунктов медицинской помощи, питьевых пунктов, пожарных постов, пожарных кранов, гидрантов, огнетушителей, пунктов извещения о пожаре, складов, мастерских.

Знак представляет собой квадрат или прямоугольник синего цвета с белой каймой по контуру. Внутри белого квадрата должно быть нанесено символическое изображение или поясняющая надпись черного цвета, за исключением символов и поясняющих надписей пожарной безопасности, которые необходимо наносить красным цветом.

7.3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ. Рабочие места в случае необходимости должны иметь ограждения, а рабочие должны быть обеспечены защитными и предохранительными устройствами и приспособлениями. На рабочем месте запрещается присутствие посторонних лиц, мешающих работе.

Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3 м и более и расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте ограждают защитными или страховочными ограждениями, а при расстоянии более 2 м — сигнальными ограждениями (рис. 7.6).

Ограждение должно состоять из стоек, поручня, расположенного на высоте не менее 1 м от рабочего настила, одного промежуточного горизонтального элемента и бортовой доски высотой не менее 15 см. Бортовые доски защищают человека от падения за пределы ограж-