Требования к ограждениям

Многие виды работ, особенно связанные с выполнением различных заданий на высоте, предполагают наличие предохранительных ограждений, устанавливающихся на время их проведения. Такие меры необходимы для обеспечения безопасности самих исполнителей работ и людей находящихся рядом. Перед началом работ определяются участки опасной зоны. Вокруг них устанавливают сигнальные ограждения, предупреждающие надписи и знаки безопасности. Наземные ограждения временного характера устанавливаются по периметру участка, над которым осуществляются работы.

Например, очистка кровли от снега предполагает установление ограждения по периметру здания во избежание несчастных случаев. Ограждение предупреждает неосторожное вхождение посторонних лиц в опасную зону, где возможно падения снега и льда. Ограждения мест, где выполняются работы, должны соответствовать требованиям ГОСТ всеми своими характеристиками. По назначению выделяются следующие виды инвентарных предохранительных ограждений: страховочные, защитные, сигнальные. В зависимости от места, на котором устанавливаются ограждения относительно границы места работ вблизи перепада по высоте они бывают наружными или внутренними. По способу крепления ограждения предохранительного характера подразделяются на навесные и опорные.

**Защитные ограждения** должны отличаться высокой прочностью и быть устойчивыми к поочередному воздействию вертикальной и горизонтальной нагрузок на поручень, распределенных равномерно (до 40 кгс/м). Величина возможного прогиба поручня под воздействием подобной нагрузки не должна превышать 0,1 м.

**Страховочные ограждения** должны выдерживать горизонтальную нагрузку 70 кгс/м, приложенную в любой точке этого ограждения в середине пролета.

**Наружные страховочные ограждения** должны быть способными выдерживать воздействие падающего с высоты 1 м груза не менее 100 кг в середине пролета.

Требуемый уровень высоты для страховочных и защитных ограждений – минимум 1,1 м, для сигнальных – минимум 0,8 м. Узлы крепления защитных или страховочных ограждений к конструкциям здания должны находиться не дальше чем на 6 м друг от друга, возможное расстояние между ними для сигнальных ограждений – до 12 м. Бортовые ограждения защитных ограждений не должны быть ниже 0,10 м.

Узлы крепления предохранительных ограждений к конструкциям здания должны быть надежными и не должны допускать возможности самопроизвольного их раскрепления.

Сигнальные ограждения выполняются канатом, который закрепляется к стойкам или другим устойчивым конструкциям зданий. На канат обязательно вешают знаки безопасности, на расстоянии не более 6 м друг от друга. Для безопасности рабочих важно устранить режущие кромки, заусенцы элементов конструкций ограждений, также они не должны иметь острых углов.

Детали ограждений и их элементы массой более 25 кг должны иметь элементы для строповки (например, монтажные петли). Сигнальный цвет защитных и страховочных ограждений – желтый.

Максимальный срок эксплуатации используемых ограждений должен быть указан в документах изготовителя. Он должен быть не менее 5 лет – для элементов из металла. Для элементов из дерева и синтетических сетевых полотен – не менее 2,5 лет.

Производители работ, мастера, участковые механики обязаны контролировать исправность и правильность применения ограждений. Монтаж, демонтаж предохранительных ограждений выполняется работниками бригады, прошедшей специальное обучение. При обнаружении неисправностей составляющие ограждений заменяются или отправляются в ремонт.

Существуют правила последовательной установки и снятия ограждений, что обеспечивает безопасность работников, выполняющих промышленные высотные работы.

Работники, осуществляющие установку и снятие ограждений, должны быть обеспечены предохранительными поясами, крепящимися через фал к надежным конструкциям здания или сооружения или же к страховочному канату.

Границы участка, подлежащего ограждению, устанавливаются в производственных проектах или в технологических картах.