

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ И ПЛОЩАДОК ДЛЯ ЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

При размещении оборудования в производственных цехах необходимо соблюдать следующие условия:

- последовательность расстановки оборудования производится по технологической схеме;
- безопасность обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение удобства, максимального естественного освещения и поступления свежего воздуха.

При размещении технологического оборудования необходимо соблюдать следующие нормы ширины проходов: магистральных — не менее 1,5 м, между оборудованием — не менее 1,2 м, между ступенями производственных зданий и оборудованием — не менее 1 м, для обслуживания и ремонта оборудования — не менее 0,7 м.

Ширина проходов у рабочих мест должна быть увеличена не менее чем на 0,75 м при одностороннем расположении работающих и проходов и проездов и не менее чем на 1,5 м при расположении рабочих мест по обе стороны проходов и проездов.

Поверхности металлических площадок и ступеней лестниц выполняют из рифленой или просечно-вытяжной стали. Использование металлических площадок и ступеней с гладкой поверхностью, а также из круглой прутковой стали не допускается.

Конвейеры оборудуют мостиками для перехода людей (расстояние между соседними мостиками составляет 30...50 м), а также кнопками «Стоп», с помощью которых можно отключить их при необходимости с любого места.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ОРГАНАМ И ПУЛЬТАМ УПРАВЛЕНИЯ

Конструкция и расположение органов управления должны исключать возможность произвольного или самопроизвольного включения и выключения производственного оборудования. Наличие нескольких мест пуска оборудования не допускается, за исключением одновременного обслуживания несколькими рабочими в случаях, когда пусковая аппаратура расположена в разных помещениях. В этом случае предусматривается звуковая или световая сигнализация, извещающая о готовности к включению данного механизма.

Кнопка аварийного отключения должна быть выступающей, увеличенного размера по сравнению с размерами других кнопок, красного цвета, с грибовидным толкателем, с надписью над ней «Аварийное отключение».

Органы управления (задвижки, краны), расположенные выше 1,7 м от уровня пола, оснащаются устройствами дистанционного управления. Органы управления (кнопки, рукоятки и т. д.) у постоянного рабочего места должны размещаться в зоне, ограниченной пределами: по длине — не более 0,7 м, по глубине — не более 0,4 м, по высоте — не более 0,6 м. Указанные органы управления должны находиться над уровнем пола (площадки) на высоте в пределах 0,7... 1,5 м при обслуживании стоя и на высоте 0,6... 1,2 м при обслуживании сидя.

Усилие на рукоятках, рычагах при ручном управлении не должно превышать 40 Н, а при ручном регулировании и наладке — не более 100 Н.

Оборудование с ножным управлением должно иметь ограждения и предохранительные устройства, исключающие возможность непреднамеренного включения оборудования по каким-либо случайным причинам.

Усилие при нажатии на педаль не должно превышать: при сидячем положении рабочего 24,5 Н; при стоячем положении рабочего — 34,5 Н.

Домашнее задание:

- составить конспект;
- фотоотчет прислать по электронному адресу.