**Статья «Требования при работе с химическими веществами»**

Требования при работе с химическими веществами определены Правилами по охране труда, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53.

Химические вещества, поступающие в организацию, должны иметь паспорт безопасности химической продукции (далее - паспорт безопасности) и маркировку.

Работы по очистке и нейтрализации стационарно установленных резервуаров и иных емкостей из-под химических веществ выполняются по наряду-допуску.

Наполнение стационарно установленных резервуаров и иных емкостей воспламеняющимися, окисляющимися, окисляющими, горючими, токсичными, высокотоксичными, ядовитыми, канцерогенными жидкостями, а также опорожнение их производится механизированным способом путем перекачки специальными насосами по трубопроводам или шлангам из материалов, устойчивых к воздействию перекачиваемых жидкостей.

Расфасовка химических веществ осуществляется в специальных помещениях, оборудованных местной вытяжной вентиляцией, а токсичных веществ - в вытяжном шкафу с применением соответствующих средств индивидуальной защиты.

Растворение твердых химических веществ осуществляется в сосудах, изготовленных из химически стойких материалов. Баки, сборники, мерники для растворения кислот, щелочей, солей и нейтрализации растворов оборудуются крышками.

Каждая гальваническая ванна снабжается табличкой с указанием ее назначения, состава раствора и температурного режима. Для заполнения гальванических ванн кислотами и щелочами предусматривают специальные насосы или сифоны с плотными крышками.

Следует помнить, что добавление кислот в ванну с водой разрешается при температуре воды не выше 30 °C. Наполнение водой ванн, имеющих температуру выше 100 °C, производят небольшой струей путем ее регулирования вентилем. Ванна при этом закрывается крышкой.

**Важно!** Детали и изделия, случайно упавшие в ванну, извлекают магнитами, щипцами, перфорированными совками и иными специальными приспособлениями и инструментом, указанными в технологической документации.

В помещениях, где проводятся работы с применением окисляющих, токсичных, высокотоксичных, ядовитых, канцерогенных жидкостей, или вблизи данных помещений устраиваются специальные гидранты, фонтанчики или другие устройства, удобные для промывания глаз и тела в необходимых случаях. Для смывания данных жидкостей, случайно пролитых на пол, предусматривается подвод холодной воды, а также резиновый шланг с наконечником, создающим необходимый напор струи водопроводной воды.

Химические вещества хранят в специально оборудованных помещениях раздельно по группам в зависимости от возможности их химического взаимодействия и однородности средств пожаротушения. В помещениях, где хранятся химические вещества, способные плавиться при пожаре, предусматривают бортики, пороги, пандусы и иные устройства, ограничивающие свободное растекание расплава.

Помещения для хранения химических веществ оборудуют стеллажами и шкафами, снабжают инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, обеспечивающими безопасное обращение с химическими веществами, а также средствами нейтрализации пролитых или рассыпанных химических веществ. Для нейтрализации пролитой кислоты используют готовые растворы мела, извести или соды.

Бутыли с кислотами и щелочами устанавливают в тару, гарантирующую сохранность бутылей, и размещают группами по наименованиям веществ. Пространство между бутылью и корзиной (обрешеткой) заполняют прокладочными материалами, пропитанными растворами хлористого кальция.

Допускается хранение кислот и жидких щелочей в бутылях и иных закрытых емкостях на открытых площадках, защищенных от воздействия атмосферных осадков и оборудованных ограждениями, исключающими вход на площадку посторонних лиц. На ограждениях должны быть вывешены знаки безопасности. Бутыли с кислотами должны быть защищены от воздействия солнечных лучей. На площадках следует обеспечить наличие средств нейтрализации пролитых химических веществ.

Главный государственный инспектор труда

Могилевского областного управления

Департамента государственной

инспекции труда Е.А. Хотина