

«Согласовано»

Председатель профкома:

_____ Кичаева О.С.

10 января 2023г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ СШ№85:

_____ М.Ю.Селезнёв

10 января 2023г.

Инструкция № ИОТ-010.9-2023 по охране труда при работе с кислотами и щелочами

1. Общие требования безопасности

- 1.1. К работе с кислотами, щелочами и другими едкими веществами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда.
- 1.2. Работник должен соблюдать:
 - правила внутреннего распорядка;
 - должностную инструкцию;
 - инструкцию по охране труда и пожарной безопасности;
 - правила личной гигиены.
- 1.3. Работник должен быть обеспечен спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты и правильно их использовать. При работе с едкими веществами помимо рабочего костюма должны применяться резиновые перчатки, резиновая обувь, прорезиненный фартук, респиратор с противокислотным патроном, защитные очки. Срок службы вышеуказанных средств индивидуальной защиты (СИЗ) устанавливается до их износа. Запрещается работать с едкими веществами в поврежденной спецодежде или при ее отсутствии.
- 1.4. Работник обязан уметь оказать первую помощь при несчастном случае, в первую очередь – промыть пораженное место 1 %-ным раствором питьевой соды (при обливке кислотой) или 1%-ным раствором лимонной кислоты (при контакте со щелочью), а затем – большим количеством воды. Вышеуказанные растворы в количестве по 1 л должны входить в состав медицинской аптечки на складе.
- 1.5. При подъеме и перемещении емкостей с едкими веществами предельно допустимые нагрузки для женщин не более 10 кг, для мужчин – не более 50 кг на одного работника.
- 1.6. О каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, начальник склада извещает директора предприятия. Начальник склада обязан:
 - немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения;
 - принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующего фактора на других лиц.
- 1.7. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, подвергаются дисциплинарному взысканию и внеплановому инструктажу.
- 1.8. Данная инструкция в части соблюдения мер безопасности также подходит для работы практически со всеми химическими веществами, кроме особо отмеченных случаев, которые описываются дополнительно.

2. Требования безопасности перед началом работы.

- 2.1. Перед началом работы необходимо проверить исправность средств индивидуальной защиты (СИЗ) и надеть их.
- 2.2. Необходимо проверить исправность работы вентиляции и освещенность рабочего места.
- 2.3. Проверить наличие этикеток на канистрах, бутылках, барабанах и их целостность.

3. Требования безопасности во время работы.

- 3.1. Концентрированные кислоты должны храниться и фасоваться в стеклянную тару (кроме плавиковой кислоты, которая фасуется в пластиковые бутылки). Наполнение сосудов и переливание следует проводить сифоном или на фасовочном оборудовании. Щелочи фасуются только сухим пластмассовым совком.
- 3.2. При разбавлении крепких кислот следует кислоту наливать в воду, а не наоборот.
- 3.3. Бутылки с кислотами, барабаны и мешки со щелочами следует переносить вдвоем в

специальных обрешетках или перевозить на специальной тележке.

3.4. При работе с едкими веществами и их растворами запрещается засасывать жидкость ртом через пипетку.

3.5. Растворы для нейтрализации кислот и щелочей должны быть приготовлены заранее и находиться на полке рядом с рабочим местом в течение всей продолжительности работы. Также должны быть приготовлены песок для засыпания разливов кислоты и емкость с водой.

3.6. Категорически запрещается хранить кислоты и щелочи совместно с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) и с огнеопасными веществами (окислителями). Серная и азотная кислоты не должны соприкасаться с опилками, соломой.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. О любой аварийной ситуации немедленно сообщить начальнику склада и руководителю предприятия.

4.2. Если пролита щелочь, то ее надо засыпать песком или опилками, затем удалить их совком и метелкой и залить загрязненное место 1% -ным раствором уксусной кислоты, а затем – большим количеством воды. Если пролита кислота, ее засыпают песком (ни в коем случае не опилками!), затем удаляют пропитанный песок лопатами и засыпают загрязненное место кальцинированной содой.

4.3. При попадании на кожу и в глаза щелочи или кислоты действовать в соответствии с пунктом 5.

4.4. При пожаре действовать по инструкции по пожарной безопасности.

5. Требования безопасности по окончании работы.

5.1. Проверить и привести в порядок рабочее место. Запрещается оставлять невымытым фасовочное оборудование. Остатки кислот и щелочей после фасовки необходимо отнести в места постоянного хранения с обязательным указанием на этикетке остатка массы. Рекомендуется расфасовывать тарное место полностью, бутыл (канистру) сразу вымыть.

5.2. Спецдежду после работы с кислотами необходимо проветрить, резиновые СИЗ промыть водой и высушить.

5.3. Тщательно вымыть руки, в соответствующих случаях – вычистить зубы и прополоскать рот. Методика приготовления 1%-ных промывочных растворов для промывания глаз и кожных покровов.

10 граммов лимонной кислоты или соды кальцинированной растворить в 1 литре воды в фарфоровой кружке № 3. Перелить растворы в п/э банки БЦ-1000.

Инструкцию составил зам. директора по ОБ и ОТ Саламадин И.С.