# АЛГОРИТМ РАЗГРУЗКИ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ – СЕРНАЯ КИСЛОТА

Серная кислота имеет крайне разъедающий эффект на все ткани тела. Даже слабые растворы могут разрушать ткани. Вдыхание концентрированного содержания в воздухе может вызвать повреждение верхних дыхательных путей, а попадание серной кислоты внутрь может вызвать серьезное повреждение слизистых или других тканей, с которыми был произведен контакт. Также, вырабатывается довольно большое количество тепла при смешивании серной кислоты с водой, что может привести к вскипанию, разбрызгиваниям и всплескам. При разбавлении следует медленно добавлять кислоту в воду, перемешивая при этом. При разбавлении всегда добавляйте кислоту в воду, никогда – воду в кислоту.

Важно: те, кто работает с кислотой, должны знать о высоких реактивных и разъедающих свойствах и знать какие меры предосторожности принимать. При случайном попадании незамедлительно промойте участок кожи, подвергшийся попаданию кислоты большим количеством воды минимум в течение 15 минут и обратитесь за помощью в медпункт. Для получения более точной информации о серной кислоте 93% обратитесь к ***П****аспорту* ***Б****езопасности* ***М****атериала*, находящемуся на информационном стенде, пультовой завода или в базе данных ПБМ.

**ОПАСНОСТЬ:** Тяжелые химические ожоги

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:**

1. Во время подсоединения арматуры, ее отсоединения и при существовании возможности попадания на ткани необходимо применять Средства Индивидуальной Защиты, перечисленные ниже;
* Химические очки и маска
* Каска
* Химзащитный костюм
* Резиновые сапоги и перчатки

**Примечание:** Перчатки следует заправлять в рукава химзащитного костюма при работе с опущенными руками, и заправлять рукава в перчатки, если работа предполагает руки в поднятом состоянии.

1. Протестируйте защитный душ (для тела и глаз) на стабильность режима работы и достаточный напор воды. Также, убедитесь, что к душу есть свободный доступ.
2. ЭКСТРЕННЫЙ ОСТАНОВ – Разгрузка серной кислоты может быть остановлена из следующих пунктов:
* На платформе разгрузки цистерны, на подъездном пути – кнопка экстренного выключения
* Южная часть цистерн (*Нулевая отметка*) – кнопка экстренного выключения
* *Дистанционное расположение* – Ханиуэлл (*Консоль оператора отбелки*) – кнопка экстренного выключения:
	+ Выбор и закрытие перепускного клапана.
	+ Превышение допустимого уровня в баке активирует останов.

Примечание: Аварийный останов отключает питание трехстороннего клапана, который отключает подачу воздуха в цистерну и выпускает воздух из цистерны через дренажный клапан/глушитель в атмосферу.

 Активация аварийного останова также отключит питание запорного клапана кислоты 93%, расположенного на стороне выхода фильтра разгрузки, перекрывая поток кислоты на фильтр и бак хранения.

 (Активация аварийного останова включит *Красный сигнальный маяк в зоне разгрузки.*)

1. Будьте готовы, ознакомьтесь с путями эвакуации.
2. Система рельсовой транспортировки является *Зоной ограниченного доступа*. Люди, не назначенные на работы в этой зоне, должны получить разрешение для входа. В доступе может быть отказано во время:
	* Процесса подключения (*возможно подтекание кислоты из дренажного шланга*)
	* Процесса разгрузки (*возможны протечки из прокладки фланцев, дренажных шлангов и т.д.*)
	* И процесса отсоединения (*возможно подтекание кислоты из дренажного шланга*)

Примечание: Ответственностью операторов-ассистентов химического цеха является убедиться, что цепи и таблички с подписью на месте во время подключения, разгрузки или отключения.