

Кацюба Я.С., ст. гр. ОНС-14-1с,
Тарасов В.К., доц., к.т.н. – научный руководитель

БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКРУББЕРА УЧАСТКА ХЛОРИРОВАНИЯ ТИТАНОВЫХ ШЛАКОВ

Запорожская государственная инженерная академия, кафедра ПЭОТ

На участке возможны выбросы хлора, относящегося ко II классу опасности (ПДК=1мг/м³). Длительная работа в условиях с превышением ПДК может вызвать профессиональные заболевания в виде острых хронических интоксикаций с поражением органов дыхания.

К обслуживанию газоочистных сооружений по очистке технологических и сантехнических газов участков хлорирования и ректификации цеха допускаются печевые прошедшие обучение.

При выполнении работ печевые обязаны иметь и применять следующие средства защиты: нательное белье; суконный костюм; рабочие ботинки или резиновые сапоги; резиновые перчатки или перчатки; защитная каска; противогаз с коробкой; защитные очки с непрямой вентиляцией.

Требования безопасности во время работы.

1. Применять безопасные приемы и методы выполнения работ. Убедиться в полноте и достаточности принятых мер по обеспечению безопасных условий труда.

2. Вскрытие люков на газоходах и скрубберах комплексной газоочистки (КГО), а также замену и чистку форсунок, производить при остановленном блоке и закрытой заслонке перед дымососом.

3. Ревизию форсунок, осмотр, чистку, замену форсунок на скрубберах КГО производить только при остановленном и отключенном электроприводе насосов орошения.

4. При ремонте линии известкового молока, установить заглушку после вентиля на линии заполнения баков циркуляционной пульпы, промыть водой всю линию известкового молока до появления чистой воды.

5. При работе в газоходах после дымососов и скрубберов КГО необходимо:
а) оформить наряд-допуск. Обесточить дымосос и насосы орошения скрубберов. На видных местах вывесить плакаты с предупреждающей надписью: "Не включать, работают люди". Перед дымососом закрыть заслонку. б) Вскрытие газоходов, дымососов, скрубберов производить под личным наблюдением мастера смены или производителя работ. в) Произвести отбор проб воздуха в газоходе на HCl , Cl_2 и убедиться в том, что их содержание не превышает допустимых норм при работе в соответствующих средствах защиты. Соблюдать режим работы, отдыха указанный мастером (ответственным руководителем работ). г) Спуск рабочего в газоход или скруббер производить в присутствии производителя работ (мастера) и двух наблюдающих. д) Шлем-маску противогаза надеть перед непосредственным спуском в газоход, скруббер, бак. е) Инструмент и материалы подавать в газоход, скруббер до спуска рабочего, а подъем инструмента и материалов произвести после подъема рабочего. ж) После окончания работы удалить с места проведения работы все инструменты, материалы и другие предметы. з) Прежде чем закрыть люк скруббера, крышку газохода, убедиться, что работа выполнена, в скруббере (газоходе) не остались люди, не забыты инструменты и материалы.

6. Не включать скруббер газоочистки без подачи на них орошающего раствора известкового молока.

Таким образом, во избежание несчастных случаев на участке хлорирования, необходимо строгое соблюдение требований безопасности газоочистных установок и обязательное использование средств индивидуальной и комплексной защиты.