

## **VII. Требования охраны труда при производстве сырой и варочной кислот**

113. При эксплуатации технологического оборудования и инструмента в помещениях по обработке и транспортировке комовой серы должны быть исключены искрообразование и перегрев трущихся деталей и частей.

114. Запрещается тушить очаги дымящейся серы или пыли струей воды без разбрызгивателя, а также пользоваться открытым огнем в помещении плавильников серы.

115. Во избежание ожогов расплавленной серой запрещается нахождение работников в непосредственной близости от форсунок при их чистке, замене, а также во время пуска в работу серного насоса.

116. Для удаления пыли дробильные агрегаты серы должны быть оборудованы местной вытяжной вентиляцией, заблокированной с приводом.

Дробильные агрегаты и места пересыпки серы должны быть герметизированы для исключения выброса пыли в помещение.

117. Загрузочные люки плавильников во время работы должны быть закрыты.

118. Перед остановкой плавильников для чистки от шлама они должны быть освобождены от расплавленной серы.

Шлам необходимо удалять после его охлаждения.

119. Для освещения горячей серной печи при осмотре через люки необходимо пользоваться переносными ручными электрическими светильниками (далее - переносные светильники) с соблюдением требований правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждаемых Минтрудом России в соответствии с подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст. 3528).

120. Внутренний осмотр печи и ремонт футеровки разрешается проводить после охлаждения печи и ее проветривания.

Для освещения внутренней части печи должны применяться переносные светильники напряжением не выше 12 В.

Использование открытого огня при внутреннем осмотре серных печей запрещается.

121. Запрещается удалять огарок из печи, сборников, газоходов, циклонов, электрофильтров без его увлажнения, за исключением случаев удаления его по закрытому тракту с аспирацией у мест пересыпки.

122. На выполнение работ по очистке скрубберов должен быть оформлен наряд-допуск. Очистка скрубберов допускается после тщательной их промывки, проветривания и проведения анализа на отсутствие вредных веществ.

При осмотре и смене форсунок sprays скрубберов первой ступени запрещается находиться у люков sprays во избежание ожогов горячим паром, газом.

123. Осмотр и смену форсунок sprays скрубберов необходимо производить при обесточенном насосе оборотных вод.

124. При выполнении работ на лестничной клетке и наверху кислотных башен (турм) зона

выполнения работ должна быть ограждена.

125. Загрузка известкового камня в кислотную башню (турму) должна производиться при отсутствии внутри башни работников и только после подачи предупредительного сигнала.

126. При остановке кислотной башни (турмы) на встряску и загрузку задвижки на газоходах должны быть закрыты.

127. На штурвале каждой задвижки должны быть вывешены знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015 с поясняющими надписями: "ИДЕТ ВСТРЯСКА ТУРМЫ", "ИДЕТ ЗАГРУЗКА ТУРМЫ"; "НЕ ОТКРЫВАТЬ!"; "НЕ ВКЛЮЧАТЬ!".

128. Запрещается оставлять открытыми загрузочные люки кислотных башен (турм) по окончании загрузки.

129. При встряске камня в кислотных башнях (турмах) необходимо пользоваться специальными крючками.

130. При осмотре обмуровки кислотных башен (турм) и кислотных баков, а также перед началом работ в баках, цистернах все газоходы и трубопроводы должны быть отглушены заглушками и вывешены знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015 с поясняющими надписями.

Перед началом работ должно быть проверено отсутствие в указанных емкостях вредных веществ.

При открытом нижнем люке и производстве работ внутри емкостей вокруг люка должно быть поставлено временное ограждение.

131. Чистка отстойников для кислоты и песочных фильтров должна производиться через штуцеры и люки без захода внутрь аппаратов.

132. Отбор проб кислоты из регенерационной цистерны при температуре выше 40 °С должен производиться только через холодильник.

133. Во время работы верхняя горловина кислотной башни (турмы) должна быть перекрыта щитом, нижние люки и штуцеры открыты, а в кислотную башню (турму) должен подаваться свежий воздух.

134. Во время подачи воды в бак крепкого раствора запрещается открывать смотровой люк. Для предотвращения пылеуноса перед дренажным трубопроводом должна работать отбойная водяная форсунка.