**Практическая работа 25. Правила техники безопасности при обслуживании сушильных печей. Обязанности аппаратчика сушки 4 разряда во время смены.**

Инструкция № 15 по рабочему месту и охране труда аппаратчика сушки 4 разряда сушильно-грануляционного отделения сильвинитовой обогатительной фабрики БКПРУ-3

Перед началом работы необходимо проверить наличие и исправность предохранительных приспособлений, осмотреть и опробовать работу пусковой сигнализации и блокировку оборудования. Рабочее место должно быть освещено.

При обслуживании и чистке сушилки необходимо соблюдать правила техники безопасности: открывать люка на себя, чтобы не допустить выброса горячего огарка, пыли или газа; применять исправные средства индивидуальной защиты, спецодежду и спецобувь; работать только исправным инструментом.

Во время загрузки печи необходимо следить за тем, чтобы под питателем не скапливался материал. Открывать дверцу печи нужно только находясь сбоку дверцы под её перекрытием. При чистке нижних частей стояков и отверстий для выхода газа из печи необходимо применять средства индивидуальной защиты, так как возможны выбросы горячих газов. Если забилась течка, простукивать нужно только сверху через специальные дверки.

**Аппаратчику сушки запрещается:**

- курить в местах, не предназначенных для курения;

- оставлять рабочее место без присмотра;

- заниматься посторонними делами, не входящими в обязанности аппаратчика сушки;

- использовать компьютерную технику в личных целях;

- находиться на рабочем месте в состоянии алкогольного, токсического и наркотического опьянения;

- пользоваться инструментами и оборудованием, обращению с которыми он не обучен;

- запрещается мокрая уборка полов, не оборудованных гидроизоляцией;

- не заходить в ремонтные и опасные зоны, огражденные сигнальными лентами;

- размывку проливов продукции, чистку от кристаллизата оборудования и металлоконструкций производить в защитных очках;

- запрещается эксплуатация оборудования и технологических трубопроводов с течами;

- запрещается эксплуатация оборудования с ненадежно закрепленными ограждениями (или не сблокированными) вращающихся частей;

- для розжига горелок и форсунок необходимо пользоваться запальником. При розжиге форсунок факелом запрещается пропитывать его легковоспламеняющейся жидкостью (бензином, спиртом и т.д.). Запальник или факел можно вынимать из печи только после того, как установилось устойчивое горение топлива.

- находиться на территории предприятия без уважительной причины вне рабочего времени.

При обколачивании ёмкостей, оборудования, трубопроводов от наростов соли и ржавчины применять защитные очки. При проверке заземления, включении-отключении электрооборудования пользоваться диэлектрическими перчатками. Уметь пользоваться средствами пожаротушения и знать места их расположения. Обо всех загораниях сообщить мастеру (сменному), и лично принимать меры по ликвидации возгораний. При загорании электропроводки, электродвигателей не тушить пламя водой и пенным огнетушителем; тушить сухим песком, порошковым или углекислотным огнетушителем. На рабочем месте и в производственном помещении следует находиться в установленной спецодежде, спецобуви и защитной каске. Знать расположение запасных выходов на случай аварии в отделении. Запрещается эксплуатировать оборудование при отсутствии ограждений на вращающихся частях и механизмах, при отсутствии заземления на электродвигателях. Не производить чистку, смазку, ремонт оборудования на ходу.

В течение смены выполнять только ту работу, по которой прошёл обучение, инструктаж по охране труда и к выполнению которой допущен непосредственным руководителем.

**Во время рабочей смены аппаратчик сушки обязан:**

**-** выполнять производственное задание в соответствии с выданным нарядом на смену;

- отслеживать ход технологического процесса на мониторе АСУ ТП и принимать оперативные действия по управлению технологическим процессом и производить записи в журналах установленной формы;

- не оставлять рабочее место без надзора;

- не допускать выделение топочных газов в сушильно-грануляционное отделение, своевременно уплотнять лючки на трубах Вентури и на скрубберах печей, контролировать закрытие крышек на точках отбора проб выбросов с печей в атмосферу (отм.+23.40м);

- своевременно чистить течки, забрасыватели (с применением бирочной системы), не допускать их забивки. Контролировать износ и натяжку ремней на забрасывателях печей;

- содержать в чистоте и порядке закрепленное оборудование (производить своевременную очистку оборудования от соли, кристаллизата, масла; следить за наличием и чистотой идентификационных табличек);

- производить покраску закреплённого оборудования, с целью уменьшения коррозии металла и преждевременного износа оборудования. Данные работы производить после проведения целевого инструктажа;

- соблюдать чистоту и порядок на закрепленной территории, не допускать наличия на рабочем месте посторонних предметов (досок, ветоши, сальников, болтов, гаек, электродов, мелкого металлолома, прочего мусора).

- в течение смены выполнять плановые переходы на резервное оборудование, согласно графика переходов, выполняя требования по пуску оборудования;

- прекратить работу и остановить оборудование при обнаружении нарушений правил безопасности, если эти нарушения могут привести к аварии, несчастному случаю, с последующим сообщением об этом мастеру (сменному) через оператора пульта управления;

- розжиг топки после внезапного обрыва факела пламени форсунки производится после выполнения требований изложенных в разделе «розжиг печи»;

- при внезапном прекращении подачи топлива к работающей печи необходимо сразу же перекрыть мазутную или газовую линию и выяснить причину отсутствия топлива;

- во время эксплуатации топки сушильного аппарата должна быть обеспечена нормальная работа измерительных приборов, средств автоматического контроля и регулирование основных параметров;

- содержать в чистоте площадку перед топкой, не допускать загрязнения мазутом, мусором, посторонними предметами;

- все поверхности сушильного аппарата, нагреваемые до высокой температуры должны иметь теплоизоляцию или ограждения;

- элеваторы, смесители, скребковые конвейеры должны быть закрыты крышками (кожухами) по всей длине, для периодического контроля рабочих органов механизмов в крышках должны быть оборудованы смотровые люки с плотно закрывающимися дверцами. Ремонтные работы на этом оборудовании проводятся по наряду с повышенной опасностью с отключением питающего кабеля от двигателя;

- места загрузки и выгрузки элеваторов, скребковых конвейеров должны быть оборудованы аспирационными отсосами, предупреждающие выделение пыли;

- при аварийной остановке комплекса погрузочно-разгрузочных работ (КПРР) по указанию мастера (сменного) остановить подачу соли в печи;

- соблюдать порядок пуска и остановки оборудования.

**Перед пуском проверить:**

* наличие и надежность крепления ограждений движущихся механизмов и частей, отсутствие посторонних предметов;
* положение шиберов и направляющих аппаратов вентилятора и дымососа (должны быть закрыты);
* исправность заземления электрооборудования, блокировок и средств защиты, состояние контрольно-измерительных приборов;
* наличие масла в редукторах и смазку подшипников.
* герметичность залюковки мигалок, расширителей, бункеров накопителей, люков-лазов на скрубберах;
* чистоту течек, забрасывателей;
* правильность положения перекидных ведер.

**Алгоритм запуска оборудования в работу для аппаратчика сушки 4 разряда**

1. По устному указанию мастера (сменного) оператор пульта управления оповещает по ПГС о запуске сушильно-грануляционного отделения.

2. По команде ОПУ запустить смесители, открыть запорную арматуру подачи орошающей жидкости на мокрую стадию очистки, настроить расход орошающей жидкости.

3. Запустить шлюзовой и цепной забрасыватели.

- допускается пуск и розжиг печей КС-5 КС-2 на попутном нефтяном газе производить аппаратчику сушки 4 разряда (в случае отсутствия аппаратчика сушки 5 разряда);

- порядок пуска и остановки печей описаны в «Инструкции по эксплуатации сушильных аппаратов»;

Задание к практической работе 25:

1. **Ответить на вопросы:**

1. В каком документе для аппаратчика сушки прописан порядок пуска и остановки печей?

2. Может ли аппаратчик сушки 4 разряда осуществлять пуск и розжиг печей КС-5 КС-2?

3. Каким образом может защитить себя аппаратчик сушки от выброса горячего огарка, пыли или газа?

 4. Каким образом аппаратчик сушки получает указание на запуск или остановку?

5. Во время каких работ аппаратчик обязан использовать защитные очки?

 6. Когда обязан пользоваться диэлектрическими перчатками аппарат

**II. Категорические запреты для аппаратчика сушки**

**III. Описать необходимые действия перед запуском оборудования в работу**