

Утверждена
Первым заместителем
Министра труда
и социального развития
Российской Федерации
20 мая 2004 года

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТА УГОЛЬНЫХ МЕЛЬНИЦ

1. Общие требования охраны труда

Общие требования охраны труда изложены в Инструкции "Общие требования по охране труда для работников, занятых в производстве цемента и утилизации отходов".

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Осмотреть, привести в порядок и надеть спецодежду и спецобувь. Волосы убрать под головной убор. Надеть каску.

2.2. В соответствии с нормами выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты машинисту угольной мельницы выдаются:

Наименование средств индивидуальной защиты	Сроки носки
Костюм х/б пылезащитный	14 месяцев
Рукавицы комбинированные	3 месяца
Респиратор противопылевой	до износа
Ботинки кожаные	12 месяцев
Каска противозвучная	24 месяца
Очки защитные	до износа

Работодатель обязан заменить или отремонтировать спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, пришедшие в негодность до истечения установленного срока носки по причинам, не зависящим от работника.

2.3. Перед началом работы машинист угольной мельницы должен проверить: соответствие записей в журнале приема-сдачи смены техническому состоянию оборудования и рабочего места;

исправность крепежа бронефутеровки, люков, загрузочных и разгрузочных днищ;

исправность взрывных клапанов и топки;

исправность работы системы аспирации и герметичность оборудования;

отсутствие отложений угольной пыли;

наличие и исправность средств индивидуальной защиты (респиратор, защитные очки, рукавицы и пр.), наличие и комплектность аптечки доврачебной помощи;

освещенность рабочего места, в первую очередь пусковых устройств, приводов, ограждений, натяжных устройств, лестниц, переходных мостиков и т.д. Неисправности в осветительной сети устраняет электромонтер;

наличие и исправность защитных и ограждающих устройств на всех открытых передачах, валах, муфтах и пр. Работать при снятых, неисправных, плохо закрепленных защитных и ограждающих устройствах запрещается;

исправность имеющихся средств сигнализации, контрольно-измерительных приборов;

чистоту и незагроможденность посторонними предметами рабочего места, проходов, площадок;

визуально - исправность заземления двигателей и пусковой аппаратуры;

наличие обтирочных и смазочных материалов. Запас не должен превышать суточной потребности, хранить их необходимо в металлических ящиках с плотно закрывающимися крышками;

наличие на рабочем месте таблицы сигналов и запрещающих знаков безопасности "Не включать - работают люди!", инструкций о мерах пожарной безопасности и охране труда, инструкции по эксплуатации оборудования, инструкции по сигнализации, технологической карты.

2.4. Все обнаруженные при приеме смены неполадки и нарушения отразить в сменном журнале и сообщить мастеру.

2.5. Если время приема смены совпало с моментом аварии или недопустимого отклонения в режиме работы агрегата, смену необходимо принимать только с разрешения мастера, начальника смены или начальника цеха.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Осуществлять сушку и помол угля в соответствии с технологической картой, не допускать скопления угольной пыли, превышения установленных пределов температуры пылегазовоздушной смеси на выходе из топки и из мельницы.

3.2. Пуск и остановку мельницы необходимо осуществлять согласно инструкции по эксплуатации оборудования.

3.3. Розжиг топки и пуск мельницы после ремонта или длительной остановки следует производить с разрешения начальника цеха, а после кратковременной остановки - с разрешения мастера или начальника смены.

3.4. Перед розжигом топки и пуском угольной мельницы следует проверить:
отсутствие людей в камерах топки, мельницы, на оборудовании и в опасных зонах;
наличие и исправность установки и закрепления оградительных устройств. Все движущиеся части оборудования, а также опасные по напряжению токоведущие части должны быть ограждены;
установку и надежность крепления крышек люков угольной мельницы;

наличие свободной емкости в резервуаре, куда должно поступать размоленное пылеугольное топливо;

плотность закрытия люков и дверцы топки, газохода и мельницы;

наличие и исправность запально-розжигового устройства, предохранительных клапанов и противопожарных средств;

количество масла в картере редуктора мельницы (по указателю). Доливать масло следует в рукавицах, из специально предназначенной для этой цели емкости. Случайно пролитое масло необходимо немедленно засыпать песком или опилками, затем убрать с помощью скребка;

исправность присоединения заземляющих проводников;

отсутствие очагов горения угольной пыли или сырого угля.

3.5. Об обнаруженных неисправностях при осмотре оборудования следует сообщить мастеру или начальнику смены и руководствоваться его указаниями.

3.6. Пуск мельницы следует производить после подачи предупредительного сигнала и получения с мест обслуживания оборудования, связанного с работой мельницы, ответного сигнала о возможности пуска.

3.7. Розжиг топки и пуск мельницы производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования.

3.8. Вести наблюдение за состоянием футеровки топки следует через защитные очки со светофильтром.

3.9. Во избежание ожога затворы и люки открывать в рукавицах, стоя сбоку от отверстия.

3.10. Удаление шлака и золы производить только при нормальном режиме работы топки. Запрещается удалять шлак и золу в период пуска и остановки мельницы.

3.11. В помещениях угольных мельниц запрещается применять открытый огонь или электронагревательные приборы, кроме специально выделенных для этого мест.

3.12. Пуск оборудования после остановки, произведенной в результате взрыва (хлопка) в системе с открытием предохранительного клапана, производить после полной ликвидации причин взрыва, очагов горения и восстановления клапанов.

3.13. При обнаружении очагов горения в бункере сырого угля необходимо: заливать очаг распыленной водой; ускорить выработку угля из бункера.

3.14. При обнаружении тления угольного порошка в бункере:

увеличить подачу порошка в бункер, подняв уровень порошка до максимального, и продолжать расходовать порошок в топку;

исключить всякую возможность попадания в бункер воздуха.

3.15. В случае, если вышеуказанные мероприятия не ликвидировали тления порошка, подать в бункер углекислоту или пар.

3.16. При обслуживании работающей топки и угольной мельницы запрещается:

стоять во время первоначальной подачи топлива против смотровых лючков;

открывать во время неустойчивой работы форсунки дверцы и люки топок;

применять для розжига легковоспламеняющиеся вещества;

оставлять открытыми смотровые лючки топки во время работы мельницы;

допускать неравномерную подачу материала в мельницу;

производить ремонт и регулировку работающего оборудования;

заходить за ограждения корпуса;
прикасаться руками или какими-либо предметами к движущимся частям оборудования;
смазывать узлы машин, не оборудованные приспособлениями для дистанционной смазки, во время их работы;

открывать смотровые лючки греющихся подшипников;
находиться в опасной зоне во время выгрузки из мельницы мелющих тел;
находиться под грузом, перемещаемым мостовым краном.

3.17. Осмотр, чистку и ремонт топки, мельницы и комплектующего оборудования производить только при выключенных главных включающих аппаратах с ручным управлением (рубильники, автоматы и т.п.) и вывешенных на них плакатах "Не включать - работают люди!".

3.18. Остановить топку, угольную мельницу и вспомогательное оборудование и подать предупредительный звуковой сигнал при:

угрозе аварии или несчастного случая;
прекращении подачи топлива или материала в мельницу и топку;
нарушении герметичности топливных трубопроводов;
выключении освещения цеха (останавливается все работающее оборудование);
выявлении неисправностей оборудования, работа при которых запрещена инструкцией по эксплуатации.

3.19. В остальных случаях остановка может производиться только с разрешения мастера или начальника смены. При этом перед выполнением любых работ внутри угольной мельницы или топки, которые производятся по наряду-допуску, необходимо произвести выключение главных включающих аппаратов с ручным управлением (рубильники, автоматы и т.п.) и вывесить на них плакаты "Не включать - работают люди!".

3.20. Работы внутри или наверху топки мельницы следует производить только по наряду-допуску бригадой в составе не менее двух человек и после проведения следующих мероприятий:

выработать материал;
охладить мельницу и топку до температуры воздуха в ней не выше 40 °С;
убедиться, что мельница заторможена от самопроизвольного поворота.

3.21. При работе на корпусе мельницы следует пользоваться предохранительным поясом, прикрепленным к страховочному канату, натянутому над мельницей вдоль корпуса. Перед использованием предохранительным поясом необходимо проверить наличие штампа или бирки с указанием даты испытания на прочность. Запрещается применять неисправный пояс, а также пояс с истекшим сроком испытания.

3.22. Подъем крышки люка и опускание ее на пол следует производить с помощью грузоподъемных машин, предварительно убедившись, что крышка люка не заклинена и освобождена от креплений.

3.23. При спуске в мельницу следует пользоваться исправной лестницей, имеющей в верхней части специальные крюки. Нижние концы лестницы должны иметь башмаки из резины или другого нескользящего материала.

3.24. При осмотре топки, мельницы, бункеров, сепараторов, пылеулавливающих установок, трубопроводов для освещения следует пользоваться переносными электросветильниками напряжением не выше 12 В. Перед использованием проверить наличие и исправность защитной сетки, шнура и изоляционной резиновой трубки.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Топку, угольную мельницу и вспомогательное оборудование необходимо остановить при угрозе аварии или несчастного случая, сообщить об этом мастеру, начальнику смены или начальнику цеха и принять меры к устранению аварии или оказанию первой помощи пострадавшему.

4.2. В случае пожара необходимо остановить оборудование, полностью его обесточить, вызвать пожарную охрану, сообщить мастеру или начальнику цеха, принять меры к тушению очага возгорания имеющимися средствами.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. До окончания смены произвести влажную уборку рабочего места. Запрещается протирать перильные ограждения, рабочие площадки, ступени лестниц ветошью, смоченной горюче-смазочными материалами, а также производить уборку с помощью сжатого воздуха.

5.2. Ручной инструмент и инвентарь привести в порядок, сложить в отведенном месте. Поврежденный в течение смены инструмент или инвентарь отремонтировать самостоятельно или сдать для ремонта мастеру смены.

5.3. Использованный обтирочный материал сложить в предназначенное место.

5.4. Ознакомить сменщика со всеми неполадками, имевшими место при эксплуатации оборудования в течение смены, произвести соответствующую запись в журнале приема-сдачи смен, доложить мастеру или начальнику цеха.

5.5. При неявке сменщика доложить мастеру или начальнику смены и в дальнейшем руководствоваться его указаниями.

5.6. После окончания смены проверить состояние спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты. Чистка спецодежды легковоспламеняющимися растворителями запрещается. Поместить спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты в шкаф. Принять душ.
