ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ АППАРАТЧИКА БЕЛЬЕВЫХ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

1. Общие требования охраны труда

1.1. На основании настоящей инструкции разрабатывается инструкция по охране труда для аппаратчика бельевых сушильных установок с учетом условий его работы в конкретной организации.

1.2. Аппаратчику бельевых сушильных установок (далее - аппаратчик) необходимо соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка, график работы, режим труда и отдыха.

1.3. На аппаратчика во время работы могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы: движущиеся машины и механизмы; вращающиеся части производственного оборудования; повышенная температура воздуха рабочей зоны; повышенная температура поверхностей оборудования, подаваемого пара; повышенная влажность и подвижность воздуха; повышенное значение напряжения в электрической цепи; недостаток естественного света; недостаточная освещенность рабочей зоны; острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования; физические перегрузки.

1.4. В соответствии с действующим законодательством аппаратчику выдаются специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные типовыми отраслевыми нормами.

1.5. Аппаратчик извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.6. Аппаратчику следует:

- оставлять верхнюю одежду, обувь, личные вещи в гардеробной;
- перед началом работы надевать чистую спецодежду;
- после посещения туалета, любого загрязнения рук и перед приемом пищи мыть руки с мылом;

не допускать приема пищи на рабочем месте, в цехе.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Застегнуть одетую специальную одежду на все пуговицы (завязать завязки), не допуская свисающих частей одежды.

Не закалывать одежду булавками, иголками, не оставлять в карманах одежды острые, хрупкие и бьющиеся предметы.

2.2. Проверить внешним осмотром:

- достаточность освещенности рабочей зоны;
- отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки;
- исправность инвентаря, тележек для транспортировки белья и других приспособлений;
- отсутствие посторонних предметов внутри сушильного барабана, сушильной камеры, шкафа;
- состояние полов на пути перемещения (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости). При необходимости потребовать уборки пола;
- убедиться в исправной работе приточно-вытяжной вентиляции.

2.3. Перед началом эксплуатации сушильной камеры проверить:

- состояние рабочего настила для обслуживания выдвижных кулис, исправность ступеней и ограждения;

- надежность крепления ручек для перемещения кулис по направляющим;

- легкость и плавность движения кулис по направляющим, убедиться в том, что направляющие имеют жесткое крепление и не смещаются во время движения кулис, передняя и задняя стенка кулис плотно прилегают к раме как в выдвинутом, так и в закрытом положении, а вешала кулис плотно держатся в гнездах;

- исправность контрольно-измерительных приборов (наличие клейма или пломбы, сроки клеймения приборов, целостность стекол, нахождение стрелок приборов на нулевой отметке, наличие на шкале манометра красной черты, отсутствие повреждений, влияющих на показания контрольно-измерительных приборов);

- надежность изоляции паропровода, давление пара, а также убедиться в исправности и герметичности пароподводящих и конденсатотводящих трубопроводов, воздуховодов и легкости вращения вентилей подачи пара, прочности крепления воздуховодов.

2.4. Перед началом работы сушильной машины с электрическим обогревом:

- обеспечить наличие свободных проходов возле машины, проходов к электрошкафу;

- убедиться в наличии и исправности решетчатого настила под ногами;

- проверить наличие, исправность и правильность установки ограждений привода сушильной машины и привода вентилятора;

- убедиться в исправности кабеля электропитания, надежности закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;

- проверить наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрыва, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями машины и заземляющим проводом). Не приступать к работе при отсутствии заземления.

У барабанных сушильных машин проверить:

- исправность устройства, не допускающего открывания крышек загрузочных и разгрузочных люков во время вращения барабана, а также устройства, предотвращающего возможность включения привода барабана при открытых крышках загрузочных и разгрузочных люков;

- надежность защелки, фиксирующей крышку кожуха в открытом положении при загрузке обрабатываемых материалов, а также надежность запоров, закрепляющих её в закрытом положении;

- надежность закрепления дверок различных отделений машины (вентиляторов, очистки очесов, подачи воздуха и др.) и убедиться, что они плотно закрываются;

- надежность срабатывания автоблокировки, препятствующей пуску машины при закреплении внутреннего барабана стопором во время загрузки и выгрузки белья;

- правильность исходного положения органов управления, аварийных кнопок, исправность пускорегулирующей аппаратуры машины, работу без заеданий кнопок «пуск» и «стоп».

2.5. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, электропроводки, сбое в подаче пара и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после устранения неисправностей.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправные средства индивидуальной защиты, оборудование, инвентарь, приспособления, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.5. Содержать рабочее место в чистоте. Следить, чтобы после наладки и регулировки машины на полу не осталось пролитых жидкостей, а внутри барабана - инструмента, ветоши, других предметов.

3.6. Не загромождать рабочее место, проходы к нему и между оборудованием, проходы к пультам управления, распределительным щитам, электрошкафам, вентилям, пути эвакуации и другие проходы тележками с бельем, подлежащим сушке, посторонними предметами.

3.7. Передвигать тележки, передвижные стеллажи в направлении от себя.

3.8. Вентили, краны на трубопроводах открывать медленно, без рывков и больших усилий. Не применять для этих целей молотки и другой ударный инструмент.

3.9. Не использовать для сиденья случайные предметы (контейнеры, тележки и др.).

3.10. Включать и выключать оборудование, работающее от электрической сети, следует сухими руками и только при помощи кнопок «пуск» и «стоп».

3.11. При эксплуатации сушильной машины необходимо:

- соблюдать требования безопасности, изложенные в эксплуатационной документации завода-изготовителя оборудования;

- следить, чтобы вращение барабана машины было плавным, без рывков и резких остановок;

наблюдать за показаниями контрольно-измерительных приборов, не допускать превышения рабочих параметров температуры воздуха выше разрешенной в паспорте для данного типа оборудования и технологического процесса.

3.12. Перед началом загрузки сушильной машины с боковой загрузкой электродвигатели, приводы и вентиляторы следует выключить при помощи кнопок на пульте управления; внутренний барабан машины закрепить на стопор, а открытая крышка наружного барабана закрепить защелкой.

3.13. По окончании загрузки машины крышку внутреннего барабана закрыть и закрепить запорами, затем снять внутренний барабан со стопора, закрыть крышку кожуха, закрепить её запорами и отключить от привода приспособление для ручного вращения барабана.

3.14. До начала выгрузки белья из сушильной машины с боковой загрузкой необходимо охладить обработанные материалы, для чего следует прекратить поступление воздуха из калорифера и открыть люк для поступления в барабан наружного воздуха из цеха;

- после охлаждения белья следует выключить моторы вентилятора и машины кнопкой «стоп»;

- открыть крышку кожуха и закрепить её защелкой;

- поворотным приспособлением для ручного вращения внутренний барабан подвести в рабочее положение (до совмещения крышек) и поставить на стопор, не допускается тормозить внутренний барабан рукой или какими-либо предметами и пытаться совместить крышку кожуха и вращающегося барабана;

- открыть крышку внутреннего барабана и закрепить её.

3.15. При эксплуатации сушильной машины не допускается:

- останавливать машину без воздействия на кнопку «стоп» пульта, при помощи срабатывания блокировки при открывании крышки кожуха;

- подводить крышку внутреннего барабана до положения совмещения с крышкой кожуха путем нажатия на контакт автоблокировки;

- выгружать бельё, не установив внутренний барабан на стопор;

- допускать повышенную вибрацию;

- оставлять работающую машину без присмотра.

3.16. Без остановки сушильной машины не допускается:

- производить очистку от очесов лопастей очистительных щеток, сеток и других частей машины;

- производить очистку (продувку) калориферов;

- снимать или надевать приводные ремни машины или вентилятора;

- смазывать и регулировать машину;

- ремонтировать ограждение.

3.17. При эксплуатации сушильной камеры (шкафа) необходимо:

- до загрузки белья сушильные камеры и шкафы прогреть паром при включенных вентиляторах;

- пуск вентиляторов производить при закрытых шиберах с постепенным их открыванием;

- каждую кулису завешивать однородным бельем (с одинаковой плотностью ткани), толстые и длинные вещи размещать на верхних вешалах;

- во время работы соблюдать рабочие параметры температуры и влажности воздуха в сушильной камере (шкафу). Параметры воздуха регулировать количеством пара, поступающего в калорифер, и шиберами на приточном и вытяжном воздуховодах;

- для освещения камеры пользоваться переносной лампой на напряжение 12 В в герметичной арматуре с предохранительной сеткой;

- все работы (удаление очесов от белья, ремонт и др.) внутри сушильной камеры производить после отключения пара и охлаждения камеры до 35°С путем тщательной вентиляции;

- продувку калориферов от бельевой пыли сжатым воздухом производить в направлении, противоположном движению воздуха, подаваемого вентиляторами.

Входить в камеру во время её работы не допускается.

3.18. При обнаружении дефектов и неисправностей во время работы оборудования, его следует остановить, отключить от всех источников питания, сообщить о неполадках своему непосредственному руководителю и до устранения неисправности не включать.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении ненормального стука или шума, рывков, толчков, вибрации, чрезмерного нагрева моторов или редукторов, сушильную машину следует остановить, прекратить подачу к ней электроэнергии, пара. Доложить о случившемся и принятых мерах непосредственному руководителю (работнику, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. При превышении рабочего давления выше допустимого, неисправности манометров, предохранительных устройств от повышения давления, появлении неплотности в соединениях паропроводов, воздуховодов следует снизить давление и перекрыть подающие пар магистрали в сушильный шкаф (камеру).

4.3. В аварийной обстановке необходимо оповестить об опасности работников, находящихся рядом, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.4. Пострадавшему при травмировании или внезапном заболевании необходимо оказать первую (доврачебную) помощь и, при необходимости, организовать его доставку в учреждение здравоохранения.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Сушильную машину выключить на пульте управления, отсоединить от паропровода, перекрыв вентили, выключить рубильники электромоторов привода и вентиляторов. После отключения машины от электрической сети убедиться путем нажатия кнопки пускателя, что она не включается. На распределительный щиток вывесить плакат «Не включать! Работают люди!»

5.2. Произвести очистку машины в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

5.3. Отключить паронагревательные приборы сушильной камеры (перекрыть доступ пара), дверцы оставить в открытом состоянии, отключить электродвигатели вентиляционных устройств.

5.4. Убрать рабочее место. Тележки, передвижные контейнеры поставить на места хранения.

5.5. О замеченных недостатках в работе оборудования, приборов сообщить своему непосредственному руководителю.