|  |
| --- |
| О безопасной эксплуатации конвейеров |

Могилевское областное управление Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь (далее – управление)в целях информирования и принятия необходимых мер реагирования сообщает, что по итогам 2021 года в организациях области увеличилось в сравнении с 2020 годом число несчастных случаев с тяжелыми последствиями, происшедших при эксплуатации конвейеров. Так, если в 2020 году был зарегистрирован 1 несчастный случай, приведший к тяжелой производственной травме, то в 2021 году – 4таких несчастных случая.

11.11.2020 произошел несчастный случай, приведший к тяжелой производственной травме, с оператором сушильного оборудования республиканского унитарного производственного предприятия «ИК 9».

В конце рабочей смены, для проведения очередного отбора проб опилок, потерпевший решил произвести отбор не с установленного технологическим регламентом места (площадки бункера-накопителя), а через имеющийся в корпусе скребкового конвейера проем. Когда потерпевший опустил правую руку с лотком влагомера в проем, лоток выпал из руки и упал между цепным скребковым конвейером и стенкой корпуса конвейера. Не останавливая работу конвейера, потерпевший попытался достать лоток с опилками, однако в этот момент рукав куртки зацепился за цепь конвейера, и руку потянуло вниз, в результате чего потерпевший получил тяжелую травму.

Причинами несчастного случая явились:

не ограждение цепного скребкового конвейера по всей его длине;

нарушение потерпевшим требований инструкции по охране труда, выразившееся в выполнении непорученной работы по отбору проб сырья не с технологической площадки бункера-накопителя, а из имеющегося на корпусе конвейера технологического проема.

03.03.2021 произошел несчастный случай, приведший к тяжелой производственной травме, с оператором агрегатных линий сортировки и переработки бревен открытого акционерного общества «ФанДОК».

Потерпевший выполнял работу на навесном рольганге в помещении сортировочной площадки лесопильного цеха. Доски, поступавшие из зоны обработки многопильного станка, стали накапливаться на рольганге, и он, не выключая рольганг, руками решил сбросить их. В этот момент левый рукав его куртки попал на шестерню (звездочку) секции привода конвейера, которая в тот момент вращалась, в результате чего была захвачена левая рука. Пытаясь освободить левую руку от захвата, он начал отталкиваться правой рукой от рольганга, вследствие чего правая рука также была травмирована.

В настоящее время проводится дополнительное специальное расследование данного несчастного случая, вместе с тем, уже установлено, что рольганг навеснойэксплуатировался при отсутствии запирающих устройств силового электрического шкафа, в котором располагался автомат управления рольгангом, препятствующих доступу в него неэлектротехнического персонала и посторонних лиц, без перил высотой не менее 1 м от уровня пола и защитного ограждения или иного защитного устройства между рабочим местом оператора и зоной движения цепей поперечного транспортёра.

Кроме того, потерпевший,в нарушение требований инструкции по охране труда, находился в зоне воздействия опасных производственных факторов (перемещающихся цепей поперечного транспортера, винтовых роликов рольганга навесного, шестерней и вала секции привода конвейера) и выполнял работы по сбрасыванию досок с рольганга навесного без его отключения.

27.06.2021 травмирован работающий, выполнявший работы по договору подряда, заключенному с обществом с дополнительной ответственностью «БелИмпЭксДрев». Потерпевшийубирал мелкие щепки древесины с асфальта вдоль подающего конвейера рубительной машины. Подымая очередную щепку он присел возле конвейера, правой рукой взял щепку с асфальта и откинул в сторону, а левой рукой облокотился о ленту конвейера и вдруг почувствовал как его левую руку затягивает между лентой конвейера и натяжным барабаном. В результате происшедшего потерпевший получил тяжелую производственную травму.

Причинами данного несчастного случая явились:

допуск к эксплуатации подающего конвейера рубительной машины, не имеющего защитного ограждения натяжного барабана в зоне возможного нахождения людей, аварийных кнопок для остановки «Стоп» грибкового типа в хвостовой и головной части;

непроведение потерпевшему, выполнявшему работы по профессии машинист рубительной машины, в установленном порядке обучения, первичного на рабочем месте инструктажа, стажировки и первичной проверки знаний по вопросам охраны труда.

16.08.2021 тяжелую производственную травму получил слесарь-ремонтник общества с ограниченной ответственностью «Экогран-пром плюс», который, находясь в загрузочной воронке винтового конвейера, производил очистку шнека. Внезапно винтовой конвейер был включен другим работником и ноги потерпевшего зажало вращающимся шнеком.

Причинами данного несчастного случая явились:

1. Необеспечение требований безопасности при эксплуатации шнекового конвейера линии прессования растительных отходов, выразившееся в:

- эксплуатации шнекового конвейера без ограждения (прочной решетки) открытой части шнека конвейера в месте загрузки топлива, сблокированной с пусковым устройством электродвигателя для его отключения и предотвращения пуска при открывании или снятии ограждения;

- использовании шнекового конвейера не по назначению, а именно, для транспортировки древесных материалов, зернистость которых значительно превышает размеры, предусмотренные руководством по эксплуатации конвейера шнекового стационарного;

- допуске аппаратчиков производственной линии к эксплуатации линии, в том числе к эксплуатации транспортных средств непрерывного действия (шнековых конвейеров), не прошедших обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда.

2. Нарушение потерпевшим требований инструкции по охране труда, выразившееся в выполнении непорученной работы по извлечению застрявшей палки из шнекового конвейера при неотключенном электроприводе и не вывешенном плакате «Не включать, работают люди», при этом находясь в состоянии алкогольного опьянения.

18.09.2021тяжелую производственную травму получилстаночник деревообрабатывающих станков государственного лесохозяйственного учреждения «Бобруйский лесхоз».

При выполнении работ на наклонном поперечном цепном транспортере потерпевший заметил, что между валом привода транспортера и транспортером станка для обработки горбыля произошло застревание горбыля, который мешал транспортировке других материалов. Не отключая транспортер, потерпевший наклонился над ним для извлечения куска горбыля. В этот момент куртку потерпевшего начало наматывать на вращающиеся элементы транспортера.

Причинами данного несчастного случая явились:

допуск к эксплуатации наклонного поперечного цепного транспортера без ограждения по всей его длине;

недостаточный контроль за соблюдением требований по охране, что привело к допуску к эксплуатации наклонного поперечного цепного транспортера;

нарушение потерпевшим требований инструкции по охране труда, выразившееся в извлечении из наклонного поперечного цепного транспортера застрявшего горбыля при его работе.

Следует отметить, что требования безопасности при эксплуатации конвейеров определены Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации конвейерных, трубопроводных и других транспортных средств непрерывного действия, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 10.04.2007 № 54 (далее – Правила).

Так в соответствии с Правилами безопасность транспортных средств непрерывного действия обеспечивается: выбором их типа и конструктивного исполнения, соответствующих условиям применения; применением средств автоматизации и дистанционного управления, средств защиты; выполнением эргономических требований; включением требований безопасности в техническую документацию на их монтаж, эксплуатацию, ремонт, транспортировку и хранение.

Движущиеся части конвейеров должны быть ограждены в зонах постоянных рабочих мест, связанных с технологическим процессом на конвейере, или по всей трассе конвейера, если имеет место свободный доступ или постоянный проход вблизи конвейера лиц, не связанных с обслуживанием конвейера.

Ограждения изготавливаются из металлических листов, сетки и других прочных материалов, при чем в сетчатых ограждениях размер ячейки должен быть выбран таким, чтобы исключался доступ к огражденным частям конвейера.

Защитные ограждения конвейеров должны быть надежными, прочными, открывающимися (на петлях, шарнирах) или съемными, изготовленными из отдельных секций. Для удобства обслуживания конвейеров в ограждениях должны быть предусмотрены дверцы и крышки.

Ограждения приводных и натяжных станций конвейеров, дверцы и крышки, позволяющие их снять или открыть без применения специального инструмента, должны быть снабжены приспособлениями для надежного удержания их в закрытом (рабочем) положении и сблокированы с приводом конвейера для его отключения при снятии (открытии) ограждения.

Для предупреждения об опасности при работе транспортных средств непрерывного действия должна применяться звуковая и световая сигнализация, сигналы которой должны быть легко различимы в производственных условиях.

Необходимо помнить, что основными условиями безопасности при эксплуатации конвейеров являются:

выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и регулировке конвейера (исправление смещения (сбега) ленты, устранение ее пробуксовки и тому подобные работы) - только после остановки конвейера;

ограждение приводных и натяжных барабанов, тяговых органов конвейера;

установка на подвижной каретке натяжной станции двух концевых выключателей: одного - для отключения конвейера при перегрузке тяговых органов, другого - для остановки конвейера при обрыве тягового органа;

рациональное устройство загрузочных лотков, воронок и сбрасывателей материала с грузонесущего полотна, обеспечение равномерной и центрированной подачи (разгрузки) грузов на конвейер (с конвейера);

применение устройств, исключающих или уменьшающих необходимость ручного труда (скребки и щетки для удаления налипшего и намерзшего материала и другие).

К эксплуатации транспортных средств непрерывного действия допускаются лица соответствующей профессии, должности и квалификации, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Кроме того, Правила также определяют специальные требования к отдельным типам конвейеров (ленточным, винтовым, пластинчатым, цепным, тележечным и другим).

С учетом изложенного в целях предупреждения несчастных случаев при эксплуатации конвейеров управление предлагает следующее.

1. Довести настоящее информационное письмо до сведения комитетов и управлений облисполкома, горрайисполкомов, учреждений и организаций, расположенных на территории Могилевской области.
2. Руководителям комитетов и управлений облисполкома, председателям горрайисполкомов, руководителям учреждений потребовать от руководителей подчиненных организаций (организаций, расположенных на подведомственной территории):
   1. Обеспечить при эксплуатации конвейеров соблюдение требований Правил;
   2. исключить случаи эксплуатации конвейеров, не отвечающих требованиям нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов по охране труда, а также технической документации организаций-изготовителей;
   3. к эксплуатации конвейеров допускать работников, имеющих соответствующую квалификацию по профессии, прошедших в установленном [порядке](consultantplus://offline/ref=2BF9FB242B6F669F447732CE4C139189EE29483F61305BF84329D25D9D725AF7FE2F3EF101E358354D709DG5DEM) обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда;
   4. обеспечить проведение своевременного и качественного технического обслуживания и ремонта, испытаний, осмотров, технических освидетельствований конвейеров в порядке и сроки, установленные эксплуатационными документами организаций-изготовителей;
   5. внести в технологическую документацию, инструкции по охране труда требования безопасности при эксплуатации конвейеров, способы и приемы безопасного выполнения работ;
   6. обеспечить безусловное привлечение работников к дисциплинарной ответственности за нарушение требований безопасности при эксплуатации конвейеров;
   7. провести с работающими внеплановый инструктаж по настоящему информационному письму.

Могилевское областное управление

Департамента государственной

инспекции труда

\*Реквизит не заполняется, дата и регистрационный индекс представляются в РКК, прикрепленный к СЭД

01 Малахов 8(0222)629803