

Утверждаю
Заместитель Министра
путей сообщения
Российской Федерации
В.Т.СЕМЕНОВ
25 ноября 1999 года

Согласовано
Президиумом ЦК
Российского профсоюза
железнодорожников
и транспортных строителей
Постановление
от 15 ноября 1999 г. N 13.36

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТОВ ПИТАТЕЛЕЙ
ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫХ ЦЕХОВ ЩЕБЕНОЧНЫХ ЗАВОДОВ**

ТОИ Р-32-ЦП-707-99

1. Общие требования безопасности

1.1. Настоящая Типовая инструкция устанавливает основные требования по охране труда для машиниста пластинчатого питателя дробильно-сортировочного цеха щебеночного завода (далее - машинист питателя).

1.2. К работе машинистом питателя допускаются лица, прошедшие при поступлении на работу предварительный медицинский осмотр, обучение и проверку знаний по охране труда, последующее обучение по профессии и сдавшие экзамен квалификационной комиссии. Машинист питателя должен быть обучен оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

1.3. Перед допуском к работе машинист питателя должен пройти вводный и первичный инструктаж на рабочем месте.

1.4. Повторный инструктаж по охране труда машинист питателя должен проходить не реже одного раза в три месяца, а проверку знаний по безопасности труда - один раз в два года, а также периодические медицинские осмотры в установленном порядке.

1.5. Машинист питателя обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, действующие на предприятии, и выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы.

1.6. Машинист питателя обязан соблюдать режим труда и отдыха в соответствии с правилами внутреннего распорядка.

1.7. Во время работы на машиниста питателя могут воздействовать следующие основные опасные и вредные производственные факторы:

подвижные части производственного оборудования;

передвигающаяся горная масса;

расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности пола;

острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях обрабатываемых деталей;

повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;

повышенный уровень шума на рабочем месте;

повышенный уровень вибрации;

повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

1.8. Машинист питателя должен обеспечиваться следующими средствами индивидуальной защиты:

костюмом хлопчатобумажным, ботинками кожаными, каской, рукавицами комбинированными.

Зимой при работе в неотопляемых корпусах дополнительно выдаются куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки и галоши на валенки.

1.9. Машинист питателя должен соблюдать правила пожарной безопасности. Курить разрешается только в специально отведенных местах.

1.10. Во избежание электротравм и поражений электрическим током машинист питателя не должен прикасаться к открытой электропроводке и кабелям. Рабочее место должно быть обеспечено изолирующим

ковриком и диэлектрическими перчатками.

1.11. Машинист питателя должен знать устройство и принцип работы, инструкцию по эксплуатации обслуживаемого оборудования, схемы автоматической блокировки оборудования, порядок остановки и пуска питателя, систему его смазки, основы слесарного дела.

1.12. На рабочем месте машиниста питателя должен храниться инструмент, запасной комплект необходимых деталей, смазочные и обтирочные материалы, помещенные в закрытые металлические ящики.

1.13. Подача материала в дробилку должна осуществляться на установленной скорости, обеспечивающей бесперебойную загрузку дробилки. На полотне питателя должен оставаться слой материала, предохраняющий питатель от ударов.

1.14. Машинист питателя должен знать значение звуковой и световой сигнализации, применяемой в дробильно-сортировочном цехе, а также сигналов, применяемых при производстве взрывных работ.

1.15. При передвижении и нахождении на территории щебеночного завода машинист питателя обязан соблюдать следующие меры безопасности:

быть внимательным ко всем предупредительным знакам и сигналам, подаваемым транспортными средствами, а также сигналам, подаваемым при ведении взрывных работ, и немедленно их выполнять;

ходить по пешеходным дорожкам, переходить автомобильные дороги и железнодорожные пути в установленных местах; проходя по дороге, идти по обочине навстречу движущемуся транспорту.

1.16. В случае заболевания или получения травмы машинист питателя должен прекратить работу, поставить в известность мастера и обратиться за помощью в медпункт или ближайшее медицинское учреждение.

1.17. При травмировании других работников необходимо оказать первую медицинскую помощь пострадавшему и сообщить диспетчеру.

1.18. Машинист питателя должен соблюдать правила личной гигиены. Перед приемом пищи и курением мыть руки с мылом.

1.19. Знание и выполнение требований безопасности является служебной обязанностью, а их нарушение - нарушением трудовой дисциплины, что влечет за собой, в зависимости от последствий, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы машинист питателя должен надеть полагающуюся спецодежду и спецобувь.

2.2. Перед пуском питателя машинист питателя должен проверить:

состояние рабочих поверхностей вала-звездочки, пластин и их соединительных осей и крепления, барабана, цепной передачи шнека и опорных роликов;

надежность крепления болтовых соединений;

наличие и исправность ограждений вращающихся частей питателя;

исправность сигнальных и пусковых устройств;

состояние герметизации мест пылеобразования и системы гидрообеспыливания;

наличие и целостность заземления;

наличие смазки в узлах трения, в редукторе, в зубчатых муфтах и подшипниках;

отсутствие на полотне питателя и ограждениях посторонних предметов;

наличие и состояние инструмента, приспособлений;

работу отопления (в зимнее время) и вентиляции в кабине машиниста, наличие средств индивидуальной защиты.

2.3. Перед пуском питателя произвести включение систем гидрообеспыливания.

2.4 При неисправности питателя и о всех обнаруженных недостатках машинист питателя должен сообщить мастеру и не включать питатель до их устранения.

2.5. В случае передачи смены без остановки оборудования, машинист питателя, сдающий смену, должен доложить машинисту, принимающему смену, и мастеру о всех имевших место неисправностях в работе питателя. Сделать запись в журнале приема-сдачи смены. Уборка рабочего места и смазка механизмов производится в установленное время.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Машинист питателя обязан работать в установленной спецодежде и обуви, использовать средства индивидуальной защиты: респиратор, противозумные наушники, защитную каску.

3.2. Машинист питателя обязан:

быть внимательным и выполнять требования установленных звуковых и световых сигналов;

передвигаться по установленным проходам и переходным мостикам;
следить за исправностью ограждений движущихся и вращающихся частей питателя;
содержать зону обслуживания питателя в чистоте, не загромождая ее посторонними предметами;
при сдаче смены докладывать сменному мастеру о неполадках в работе питателя и мерах, принятых к их устранению, сделать запись в журнале приема-сдачи смены.

3.3. Машинист питателя не должен допускать в кабину посторонних лиц.

3.4. Пуск питателя производится через 1 - 2 мин. после подачи установленных сигналов о готовности смежных с ним механизмов к запуску при полной уверенности в отсутствии людей в опасной зоне или других помех.

Условные обозначения подаваемых сигналов должны быть вывешены на рабочем месте.

3.5. Пуск питателя и его эксплуатация производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации. При обнаружении при пуске каких-либо неисправностей питатель следует выключить, сообщить мастеру и не включать до их устранения.

3.6. Снимать или устанавливать ограждения, подтягивать болты, смазывать редуктор и подшипники, чистить пластины, производить ремонт, осуществлять уборку просыпи допускается только после полной остановки питателя, отключения от электросети двигателя, снятых предохранителей.

Отключение от электросети следует производить в диэлектрических перчатках, стоя на изолирующем коврике.

На пусковом устройстве следует вывесить табличку "Не включать! Работают люди!".

3.7. Во время работы питателя машинисту питателя запрещается:

находиться вблизи от загрузочной воронки дробилки, заглядывать в нее;
уходить без разрешения мастера со своего рабочего места.

3.8. При попадании на питатель негабаритных кусков камня или металлических предметов машинист питателя должен остановить питатель с одновременной подачей бункеровщику сигнала о прекращении разгрузки горной массы на питатель.

3.9. Извлечение негабарита, металла и других предметов с пластин питателя производится только после полной его остановки при помощи грузоподъемных средств со специальными приспособлениями.

Машинист питателя допускается к управлению грузоподъемными средствами с пола и зацепке груза на крюк после соответствующего инструктажа и проверки навыков по управлению машиной и строповке грузов.

3.10. В случае прекращения подачи электроэнергии машинист питателя обязан отключить электродвигатель от сети.

3.11. При выполнении ремонтных работ на высоте более 1,3 м машинист питателя должен пользоваться специальной металлической лестницей и предохранительным поясом.

Прикреплять предохранительный пояс следует только к постоянным, надежно укрепленным конструкциям. Места закрепления должны быть обозначены на конструкциях.

3.12. При выполнении слесарных работ машинист питателя должен:

пользоваться исправным инструментом; кувалды, молотки должны быть прочно насажены на деревянные ручки; гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и болтов. Нарастивать ключ другим ключом запрещается, при необходимости следует пользоваться ключом с удлиненной рукояткой;
при обрубке металла надевать защитные очки;
работая зубилом, становиться так, чтобы не поранить себя и окружающих осколками;
совмещение отверстий при установке деталей производить при помощи оправок и бородков.

3.13. По окончании ремонта машинист питателя должен убрать с питателя инструмент, запчасти и другие предметы.

3.14. Пуск питателя в работу после ремонта машинист должен производить под руководством мастера или бригадира, производившего ремонтные работы.

3.15. Для предотвращения аварийных ситуаций необходимо своевременно удалять с питателя негабаритные куски горной массы и металлические предметы, не допуская их попадания в дробилку; следить за состоянием пластин питателя, верхних и нижних роликов, правильной установкой оси натяжного барабана и верхних роликов, чтобы избежать сползания полотна питателя в сторону.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. Действия машиниста питателя в аварийных ситуациях.

4.1.1. При работе питателя могут возникнуть следующие основные аварийные ситуации:

заклинивание кусков горной массы между направляющими бортами питателя;
разрушение бортов питателя;
поломка пластин питателя;
загорание электрооборудования, замыкание электропроводки.

4.1.2. При возникновении аварийной ситуации машинист питателя должен остановить питатель и подать бункеровщику сигнал о прекращении разгрузки автосамосвалов в бункер. О случившемся следует сообщить сменному мастеру.

4.1.3. Заклинивание кусков горной массы ликвидировать при помощи грузоподъемных средств со специальными захватами.

4.1.4. Участие в ремонтных работах по восстановлению бортов, замене пластин питателя производится по указанию сменного мастера, при этом должны быть приняты меры, исключающие ошибочное или самопроизвольное включение питателя.

4.1.5. При возникновении загорания электрооборудования питателя машинист должен немедленно отключить источник электропитания, сообщить диспетчеру и приступить к ликвидации загорания, используя порошковые огнетушители.

4.2. Действия машиниста питателя по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим.

4.2.1. Электротравмы.

При поражении электрическим током необходимо прекратить действие электрического тока на пострадавшего. Для этого отключают ток выключателем, поворотом рубильника, вывинчиванием пробок, обрывом провода. Если это невозможно, то сухой палкой или другим предметом, не проводящим электричество, отбрасывают провод. Нельзя прикасаться к пострадавшему голыми руками, пока он находится под действием тока.

После этого тщательно обследуют пострадавшего. Местные повреждения закрывают стерильной повязкой.

При легких поражениях, сопровождающихся обмороком, головокружением, головной болью, болью в области сердца, кратковременной потерей сознания, создают покой и принимают меры к доставке в лечебное учреждение.

При оказании первой медицинской помощи пострадавшему важно дать болеутоляющие (анальгин, седалгин), успокаивающие (настойка валерианы) и сердечные (валокордин, капли Зеленина) средства.

При тяжелых поражениях, сопровождающихся остановкой дыхания и состоянием "мнимой смерти" (бледная кожа, зрачки широкие, не реагирующие на свет, дыхание и пульс отсутствуют, признаки жизни устанавливаются лишь тщательным выслушиванием тонов сердца), единственно действенной мерой помощи является немедленное проведение искусственного дыхания, иногда в течение нескольких часов подряд. Если остановки сердца не произошло, правильно проведенное искусственное дыхание быстро приводит к улучшению состояния. Кожные покровы приобретают естественную окраску, появляется пульс. Наиболее эффективно искусственное дыхание методом рот в рот (16 - 20 вдохов в минуту).

После того как пострадавший приходит в сознание, его следует напоить водой, чаем, кофе (но не алкогольными напитками!) и тепло укрыть.

При остановке сердца производят одновременно с искусственным дыханием наружный массаж сердца с частотой 60 - 70 в минуту. Об эффективности массажа судят по появлению пульса на сонных артериях.

При сочетании искусственного дыхания и непрямого массажа сердца на каждое вдувание воздуха в легкие пострадавшего делают 5 - 6 надавливаний на область сердца, в основном в период выдоха. Искусственное дыхание и массаж сердца делают до их самостоятельного восстановления либо до появления явных признаков смерти.

Транспортируют пострадавшего в лечебное учреждение в положении лежа.

4.2.2. Механические травмы.

При получении механической травмы необходимо остановить кровотечение. При венозном кровотечении из раны (кровь имеет темно-вишневую окраску, вытекает равномерной струей) достаточно наложить стерильную повязку с тугим бинтованием (давящая повязка) или хорошо притянуть ватно-марлевый тампон к ране с помощью липкого пластыря.

При остановке артериального кровотечения (изливающаяся кровь ярко-красного цвета, бьет сильной пульсирующей струей) вначале прижимают артерию выше места повреждения к кости, чтобы прекратить поступление крови к месту ранения, а затем накладывают стандартный или импровизированный жгут. Под жгут обязательно подкладывают записку с указанием даты, часа и минут его наложения. Максимально допустимое время сдавления жгутом составляет 1,5 - 2 часа. При любом кровотечении поврежденной части тела придают возвышенное положение и обеспечивают покой.

При переломах ни в коем случае не следует пытаться составить отломки кости, устранить искривление конечности при закрытом переломе или вправить вышедшую наружу кость при открытом переломе. Необходимо обеспечить неподвижность поврежденных частей тела с помощью шины (стандартной или изготовленной из подручных средств) и бинта. При открытом переломе останавливают

кровотечение, накладывают стерильную повязку и только после этого приступают к иммобилизации.

При растяжении связок необходимо наложить на место растяжения холодный компресс, затем давящую повязку.

При вывихах или других повреждениях суставов фиксируют конечность в положении, которое наиболее удобно для пострадавшего и причиняет ему меньшее беспокойство. Нельзя пытаться вправлять вывих и применять силу для изменения вынужденного положения конечности.

4.2.3. Термические ожоги.

При ожоге кипятком, горячей пищей необходимо быстро снять пропитанную горячей жидкостью одежду. При этом не следует отрывать прилипшие к одежде участки кожи, а осторожно обрезать вокруг одежды ножницами, оставив прилипшие участки.

Горящую одежду нужно также попытаться снять или срочно потушить. Лучше всего это сделать путем заворачивания в одеяло или другую плотную ткань. Из-за прекращения доступа воздуха пламя затухает. Ни в коем случае нельзя бежать в воспламенившейся одежде, сбивать пламя незащищенными руками. Полезно в течение нескольких минут орошать место ожога струей холодной воды или прикладывать к нему холодные предметы. Это способствует быстрейшему предотвращению воздействия высокой температуры на тело и уменьшению боли. Затем на ожоговую поверхность нужно наложить стерильную, лучше ватно-марлевую повязку. Материал, накладываемый на поверхность, можно смочить разведенным спиртом или водкой, что помимо обезболивания дезинфицирует кожу.

Абсолютно противопоказано производить какие-либо манипуляции на ожоговой поверхности, накладывать повязки с мазями, жирами, красящими веществами. Применение порошка соды, крахмала, мыла, сырого яйца также нежелательно, так как эти средства, помимо загрязнения, вызывают образование трудноснимаемой с ожоговой поверхности пленки. В случае обширного ожога пострадавшего лучше завернуть в чистую простыню и срочно доставить в лечебное учреждение или вызвать медицинского работника.

Для уменьшения боли пострадавшему дают обезболивающее средство (анальгин). При возможности напоить горячим чаем, кофе или щелочной минеральной водой. Можно также развести в 1 литре воды половину чайной ложки пищевой соды и 1 чайную ложку поваренной соли и давать пить.

При химических ожогах следует в течение не менее 15 - 20 минут обмывать пораженный участок струей воды. После тщательного обмывания при ожоге кислотой на пораженную поверхность накладывают повязку, пропитанную 5-процентным раствором пищевой соды, а при ожогах щелочами - слабым раствором лимонной, борной или уксусной кислоты.

4.2.4. Отравления.

При отравлении недоброкачественными пищевыми продуктами необходимо вызвать у пострадавшего искусственную рвоту и промыть желудок, давая ему выпить большое количество (до 6 - 10 стаканов) теплой воды, подкрашенной марганцовокислым калием, или слабого раствора пищевой соды. После напоить молоком и дать выпить 1 - 2 таблетки активированного угля.

4.2.5. Травмы глаз.

При ранениях глаза острыми или колющими предметами, а также повреждениях глаза при сильных ушибах пострадавшего следует срочно направить в лечебное учреждение. Попавшие в глаза предметы не следует вынимать из глаза, чтобы еще больше не повредить его. На глаз наложить стерильную повязку.

При попадании пыли в глаза промыть их слабой струей проточной воды.

4.2.6. Инфекционные заболевания.

В целях профилактики острых кишечных инфекций необходимо соблюдать условия и сроки хранения готовой пищи, а также других продуктов питания. При появлении признаков инфекционного заболевания немедленно обратиться к врачу и ни в коем случае не выходить на работу, чтобы не явиться источником инфекции для окружающих.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. В конце смены машинист останавливает питатель по сигналу диспетчера или в установленное для этого время. Питатель останавливается первым в цепи аппаратов дробильно-сортировочного цеха.

5.2. После остановки питателя и принятия мер, исключающих ошибочное или самопроизвольное его включение, машинист питателя должен:

- произвести уборку рабочего места от просыпи;
- осмотреть все узлы питателя и ограждения;
- очистить все наружные части питателя от пыли и масла;

привести рабочее место в порядок, убрать инструмент в специально отведенное место.

5.3. Выявленные при осмотре дефекты нужно устранить, а в случае невозможности ликвидации их своими силами доложить об этом сменному мастеру.

5.4. После окончания работы необходимо вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, принять душ.

5.5. Спецдежду и защитные средства машинист питателя должен хранить в гардеробной отдельно от повседневной одежды. Рваную и загрязненную спецдежду необходимо сдать в ремонт и стирку.
