

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 ДРОБИЛЬЩИКОВ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫХ ЦЕХОВ ЩЕБЕНОЧНЫХ ЗАВОДОВ

ТОИ Р-32-ЦП-708-99

1. Общие требования безопасности

1.1. Настоящая Типовая инструкция устанавливает основные требования по охране труда для дробильщика дробильно-сортировочного цеха щебеночного завода.

1.2. К работе дробильщиком 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. Дробильщик должен быть обучен оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях.

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

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

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

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

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

подвижные части производственного оборудования;

падающая горная масса;

повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;

повышенный уровень шума на рабочем месте;

повышенный уровень вибрации;

острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности обрабатываемых деталей;

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

расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности пола.

1.8. Дробильщик должен обеспечиваться следующими средствами индивидуальной защиты: костюмом хлопчатобумажным, ботинками кожаными, каской, вкладышами противошумными, перчатками хлопчатобумажными. Зимой, при работе в неотапливаемых корпусах, дополнительно выдаются куртка и брюки на утепляющей прокладке, валенки и галоши на валенки.

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

1.10. Во избежание электротравм и поражений электрическим током дробильщик не должен касаться открытой электропроводки и кабелей.

Рабочее место должно быть обеспечено изолирующим ковриком и диэлектрическими перчатками.

1.11. Дробильщик должен знать устройство, принцип действия и правила эксплуатации обслуживаемых им дробилок, смазочных станций, электродвигателей, аспирационных систем.

1.12. На рабочем месте дробильщика должен быть запасной комплект необходимых деталей и набор инструментов для наладки и мелкого ремонта дробилок, смазочные и обтирочные материалы, которые должны храниться в закрытых металлических ящиках.

1.13. Дробильщик должен иметь безопасный и удобный доступ к рабочему месту и свободу передвижения в его пределах. Для подъема дробящих плит и других деталей при ремонте и удалении негабарита дробильщик должен пользоваться грузоподъемными средствами со специальными приспособлениями.

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

1.14. Дробильщик должен хорошо 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 дробильщик 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.

В случае заболевания или получения травмы дробильщик 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. Дробильщик должен соблюдать правила личной гигиены. Перед приемом пищи и курением, после посещения туалета 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 дробильщик должен надеть полагающуюся спецодежду и спецобувь.

2.2. Перед пуском дробилки дробильщик должен проверить:

исправность ограждений вращающихся частей, защитного ограждения зева дробилки, натяжных пружин щековых дробилок;

состояние и натяжение клиновых ремней;

затяжку болтовых соединений, крепежных и фиксирующих деталей;

наличие смазки в подшипниках;

исправность систем централизованной смазки;

наличие и целостность заземления;

исправность системы гидрообеспыливания, герметичность укрытий пылящих точек;

отсутствие на дробилке инструмента и посторонних предметов;

наличие и состояние инструмента, приспособлений и личных средств защиты.

2.3. О всех обнаруженных недостатках дробильщик должен сообщить мастеру и не включать дробилку до их устранения.

2.4. В случае передачи смены без остановки оборудования дробильщик, сдающий смену, должен сообщить дробильщику, принимающему смену, и мастеру о всех имевшихся неисправностях в работе дробилки. 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. Дробильщик обязан работать в установленной спецодежде и обуви, использовать средства индивидуальной защиты: респиратор, вкладыши противושумные, защитную каску.

3.2. Дробильщик обязан:

быть внимательным и выполнять требования установленных звуковых и световых сигналов;

передвигаться по установленным проходам и переходным мостикам;

содержать свое рабочее место в чистоте, не допуская загромождения его посторонними предметами;

при сдаче смены докладывать сменному мастеру о неполадках в работе дробилки и мерах, принятых по их устранению, сделать запись в журнале приема-сдачи смены.

3.3. Запуск дробилки в работу производится дробильщиком через 1 - 2 мин. после подачи установленных звуковых или световых сигналов. При дистанционном централизованном управлении технологическим оборудованием запуск дробилки производится диспетчером завода с пульта управления.

Перед запуском оборудования в работу подается предупредительный световой и звуковой сигнал. Дробильщик, получив сигналы, должен отойти на безопасное расстояние от оборудования. Условные обозначения подаваемых сигналов должны быть вывешены на рабочем месте дробильщика.

3.4. Пуск дробилки и ее эксплуатация производятся в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

При наличии при пуске непривычного шума, стука, указывающих на неисправность дробилки, дробилку следует выключить, сообщить мастеру и не включать до устранения неисправностей.

3.5. Снимать и устанавливать ограждения; подтягивать пружины, болты; смазывать подшипники вручную, надевать и снимать клиновые ремни; регулировать размер разгрузочной щели; производить очистку дробилки, осмотр механизмов; выполнять ремонтные работы допускается только после полной остановки дробилки, отключения от электросети электродвигателя, снятых предохранителей.

Отключение от сети производить в диэлектрических перчатках, стоя на изолирующем коврике. На пусковом устройстве следует вывесить табличку "Не включать! Работают люди!".

3.6. Дробильщику во время работы дробилки запрещается:

заглядывать в зев дробилки;

производить осмотр механизмов вблизи движущихся частей;

уходить без разрешения мастера со своего рабочего места.

3.7. В случае прекращения подачи электроэнергии дробильщик обязан отключить электродвигатель от сети и полностью очистить дробильную камеру от материала.

3.8. Дробильщик должен основное время находиться в помещении (кабине), обеспечивающем достаточный обзор зоны обслуживания, оборудованном пультом управления, телефоном. Если по условиям работы дробильщик находится вне кабины, то он обязан пользоваться средствами индивидуальной защиты: защитной каской, вкладышами противозащитными, респиратором.

3.9. Большие недробимые куски камня нужно удалять из зева подъемными средствами со специальными приспособлениями.

Извлекать застрявшие в рабочем пространстве дробилки куски породы вручную и дробить их кувалдами запрещается.

3.10. Для предотвращения аварийных ситуаций необходимо не допускать перегрузки дробилки, следить за работой централизованной смазки конусной дробилки, следить за состоянием шкива и маховика щековой дробилки.

3.11. При выполнении ремонтных работ на дробилках спуск дробильщика в рабочее пространство дробилки необходимо осуществлять с использованием лестниц и применением предохранительных поясов. При этом над загрузочным отверстием дробилки должен быть устроен временный настил, исключающий падение различных предметов на людей.

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

3.12. При выполнении слесарных работ дробильщик обязан пользоваться исправным инструментом. Кувалды, молотки должны быть прочно насажены на деревянные ручки. Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и болтов. Нарращивать ключ другим ключом запрещается. При необходимости следует пользоваться ключом с удлиненной рукояткой.

3.13. По окончании ремонта дробильщик должен убрать с дробилки инструмент, запчасти и другие предметы.

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

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. Действия дробильщика в аварийных ситуациях.

4.1.1. При работе дробилки могут возникнуть следующие основные аварийные ситуации: попадание недробимых предметов, негабаритных кусков в рабочее пространство дробилки; завал зева дробилки;

поломка распорной плиты, пружин, узлов и деталей крепления;

загорание электрооборудования, замыкание электропроводки.

4.1.2. При возникновении аварийной ситуации дробильщик должен остановить дробилку с одновременной остановкой механизмов, подающих материал в дробилку, повесить табличку "Не включать!", о случившемся сообщить сменному мастеру.

4.1.3. Освобождение зева дробилки от недробимых предметов, негабаритных кусков породы и от завала осуществлять при помощи грузоподъемных средств со специальными захватными

приспособлениями.

4.1.4. Участие в ремонтных работах по восстановлению вышедших из строя узлов и деталей дробилки производится по указанию сменного мастера. При этом должны быть приняты меры, исключающие ошибочное или самопроизвольное включение дробилки.

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

4.2. Действия дробильщика 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 сиять 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 питьевой 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% раствором питьевой 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 питьевой 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 ударах 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 дробильщик останавливает дробилку только после прекращения подачи камня в дробилку и переработки всего находящегося в дробильной камере материала.

5.2. После остановки дробилки дробильщик должен:

- очистить рабочее место от пыли и мусора;
- очистить все наружные части дробилки от пыли и масла;
- осмотреть корпус, шкив и маховик дробилки с целью выявления трещин;
- проверить состояние и исправность натяжных, амортизационных пружин, ограждений, болтовых соединений, системы смазки;
- проверить и убрать рабочий инструмент в специально отведенное место.

5.3. Выявленные при осмотре дефекты следует устранить, а в случае невозможности устранения 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, спецобувь и защитные средства дробильщик должен хранить в гардеробной отдельно от повседневной одежды. Рваную и загрязненную спецдежду необходимо сдать в ремонт и стирку.
