

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда для оператора пункта смесительной установки промышленных взрывчатых веществ (ПСУ)**

**№ 109**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА
   1. К самостоятельной работе оператора ПСУ, допускаются лица в возрасте старше 18 лет, имеющие специальное обучение, при наличии квалификационного удостоверения - Единой книжки взрывника, дающего право допуска к указанной работе, прошедшие:

* вводный инструктаж;
* первичный инструктаж на рабочем месте;
* обучение и проверку знаний охраны труда;
* стажировку на рабочем месте (при необходимости);
* предварительный или периодический медицинский осмотр;
* инструктаж по пожарной безопасности;
* проверку знаний по электробезопасности.
  1. Оператор ПСУ обязан:
* соблюдать требования настоящей инструкции по охране труда;
* уметь пользоваться средствами пожаротушения;
* знать и уметь проводить первую (доврачебную) медицинскую помощь пострадавшим;
* соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, утвержденного АО «Алмазы Анабара»;
* проходить ежеквартально повторный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности;
* проходить предварительный (периодический) медицинский осмотр;
* проходить ежегодную проверку знаний требований охраны труда;
* проходить стажировку на рабочем месте при необходимости;
* выполнять только ту работу, которая выдана наряд-заданием;
* содержать рабочее место в чистоте и порядке;
* иметь при себе удостоверение о проверке знаний охраны труда, с соответствующими отметками;
* следить за сроками действия удостоверения о проверке знаний по охране труда;
* применять (правильно) средства индивидуальной и коллективной защиты, выдаваемым согласно нормам бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и др. СИЗ;
* выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков безопасности;
* при обнаружении нарушений требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности или любых отклонений от технологии работ, угрожающих жизни и здоровью работников поставить в известность вышестоящее руководство;
* соблюдать личную осторожность при выполнении работ, а также во время перерывов и междусменного отдыха, всегда оценивать возможные риски перед каждым выполнением работ.
  1. Оператор ПСУ должен знать, что наиболее опасными и вредными производственными факторами, действующими на него при работе, являются:
  + опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании на неровной или скользкой поверхности, а также при подскальзывании во время передвижения по скользким или мокрым поверхностям;
  + опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия или недостаточной высоты ограждения, при подъеме или спуске, при возникновении нештатной ситуации;
  + опасность падения груза с высоты;
  + опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);
  + опасность воздействия пониженных температур воздуха;
  + опасности, связанные с запыленностью;
  + опасности от физических перегрузок;
  + опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности и (или) превышающего установленные нормативы;
  + опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
  + опасность взрыва;
  + опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара.

Перечень профессиональных рисков указан в реестре идентифицированных опасностей и оцененных профессиональных рисков на рабочем месте оператора ПСУ.

* 1. При перемещении по территории организации работник обязан соблюдать следующие требования безопасности:
* следовать к месту работы по установленному маршруту движения;
* соблюдать особую осторожность при передвижении по скользкой или наклонной поверхности;
* обходить на безопасном расстоянии места, где ведутся работы на высоте, находятся работающие агрегаты, машины, токоведущие части электрооборудования, а также шланги, кабели, колодцы, люки, канавы;
* быть внимательным и прислушиваться к подаваемым звуковым сигналам;
* выполнять требования предупредительных, запрещающих и указательных надписей и знаков безопасности;
* не использовать во время ходьбы по производственным площадкам, лестницам и т.д. сотовые телефоны и другую цифровую аппаратуру.
  1. При следовании на транспорте для выполнения производственных задач к месту работы и обратно или при нахождении в командировке работник обязан пристегиваться ремнями безопасности (при их наличии).
  2. Соблюдать требования пожарной безопасности:
* курить только в специально отведённых местах, обозначенных табличкой «Место для курения»;
* содержать оборудование в пожаробезопасном состоянии и ежесменно очищать его от горючих предметов и материалов;
* знать места расположения первичных средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
* не использовать первичные средства пожаротушения не по назначению;
* не загромождать подходы к первичным средствам пожаротушения, обеспечивать быстрый доступ к ним.
  1. Оборудование модульной установки, используемое непосредственно для изготовления ПВВ, должно соответствовать требованиям технической и конструкторской документации.
  2. Изменение конструкции модульной установки ПСУ (ТУ 7276-039-11692478­2006), смесителя СВВ (ТУ 7276-006-11692478-99) разрешается только при наличии соответствующей конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке и согласованной с разработчиком оборудования - HI 111 «СПЕЦПРОМВЗРЫВ».
  3. Все оборудование взрывопожароопасных помещений должно быть заземлено. Осмотр, проверка и испытание заземляющих устройств производится в сроки, определенные п. 15.18. «Правил устройства зарядного, доставочного и ...» (ПБ 13-587-03).
  4. Приемка в эксплуатацию оборудования (нового или после ремонта), контрольно-измерительных приборов, вентиляции, средств пожаротушения, системы заземления и защиты от статического электричества должна производиться с оформлением соответствующих актов.
  5. Защитные устройства и ограждения должны соответствовать конструкторской документации и удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.062.
  6. Конструкционные материалы оборудования не должны вступать в химическое взаимодействие с производимыми ВВ, компонентами и полуфабрикатами.
  7. Части оборудования, соприкасающиеся с взрыво- и пожароопасными веществами должны быть выполнены из искробезопасных материалов (не дающих искр при ударе и трении).
  8. Принимаемое в эксплуатацию оборудование, приборы, перед допуском к работе с ВВ должны быть проверены на холостом ходу, о чем должен быть составлен акт, в котором указывается возможность допуска его к работам с ВВ.
  9. На модульной смесительной установке должен быть установлен четкий порядок, обеспечивающий квалифицированное обслуживание оборудования, проведение осмотра, очистки и ремонта его по утвержденным графикам.
  10. К эксплуатации допускаются контрольно-измерительные приборы и приборы автоматического регулирования, прошедшие испытания, метрологическую аттестацию и признанные годными.
  11. Работник, нарушивший требования охраны труда, правил промышленной безопасности, инструкций по охране труда и безопасному выполнению работ, других локальных документов, за совершенное им действие (или бездействие) привлекается к дисциплинарной и материальной ответственности, предусмотренной законодательством РФ, а также гражданско-правовой, административной или уголовной ответственности в зависимости от тяжести наступивших последствий в порядке, установленном федеральными законами РФ.

1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ
   1. Перед началом работы следует надеть предусмотренную нормами специальную одежду, застегнуть на все пуговицы (молнию) не допуская свисающих концов, специальную обувь, приготовить средства индивидуальной защиты в зависимости от вида используемого оборудования и инструмента.
   2. Получить у руководителя письменное наряд-задание, на выполнение работ с росписью в журнале выдачи наряд-заданий, инструктаж по безопасным приемам при ведении работ.
   3. Получить информацию от предыдущей смены о состоянии оборудования, о неисправностях и нарушениях в работе, принятых мерах по их устранению. Ознакомиться с текущими записями в оперативном журнале/прием передачи смены.
   4. Прежде чем приступить к работе, оператор ПСУ должен:
   * проверить инструмент, приспособления, оборудования и необходимые для работы материалы, убедиться, что они расположены в удобном и безопасном для пользования порядке;
   * привести в безопасное состояние рабочее место проверить подходы и проходы к рабочему месту. Убрать из-под ног все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность. Пол на рабочем месте должен быть ровным и сухим (нескользким);

* проверить достаточность освещенности рабочего места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза);
  + проверить наличие и исправность заземления используемых электрооборудований;
  + проверить правильность и достаточность мер, принятых для обеспечения безопасности работ.
  1. При обнаружении неисправностей, которые невозможно исправить самостоятельно, оператор ПСУ должен сообщить непосредственному руководителю (лицу технического надзора). Приступать к работе оператор ПСУ должен только после устранения обнаруженных неисправностей.
  2. Оператору ПСУ запрещается:
* производить работы без исполнения мероприятий по приведению рабочего места в безопасном состоянии;
* производить работы при несвоевременном проведении очередных испытаний технологической оснастки, инструментов и приспособлений;
* начинать работу на неисправной смесительно-зарядной машине;
* производить смазку, чистку и другие работы по устранению неисправностей во время работы двигателя.
* приступать к работе при отсутствии или неисправности лесов, настилов, подмостей или других средств подмащивания, наличии не ограждённых проемов и перепадов по высоте в зоне производства работ.

1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ
   1. Все работы, связанные с обращением с взрывчатыми материалами должны выполняться согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах», мероприятий и требований инструкций по охране труда, проектов БВР, организации и производства работ, технологических карт и других документов, регламентирующие безопасное производство работ.
   2. Оператор ПСУ во время работы должен пользоваться респиратором и рукавицами.
   3. Находясь на рабочей площадке оператор ПСУ, должен соблюдать правила безопасности при работе на высоте. Запрещается садиться на перила ограждения, сбрасывать с рабочей площадки материалы и инструмент.
   4. Следить за рецептурным составом изготовляемых ВВ. Запрещается самостоятельно менять рецептурный состав ВВ.
   5. Запрещается на смесительной установке:

* работать при снятых кожухах и ограждениях;
* проводить ремонт и регулировочные работы на работающем оборудовании;
* прикасаться к движущимся органам оборудования;
* эксплуатировать модульную установку при отсутствии или неисправности устройства защитного отключения (УЗО) электрооборудования;
* эксплуатировать модульную установку без ее заземления не менее, чем в двух местах к наружному контуру заземления;
* устраивать в помещениях модульной установки курительные места или комнаты;
* хранить в производственных помещениях предметы и материалы, не используемые непосредственно в производственном процессе;
* опираться и становиться на барьеры площадок, перильные ограждения, ходить по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним и не имеющим специальных ограждений и перил;
* передвигаться по случайно брошенным предметам (кирпичам, доскам и т.п.);
* находиться в зоне производства работ по подъему и перемещению грузов грузоподъемными механизмами и погрузчиками;
* применять при уборке помещений и оборудования горючие вещества (бензин, керосин).

В случае неисправности смесителя его необходимо остановить до выяснения причин. Осмотр, чистку и регулировку рабочих органов оборудования производить только при их полной остановки.

1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
   1. Перечень возможных аварийных ситуаций и их признаки:

|  |  |
| --- | --- |
| **Аварийная ситуация** | **Признаки аварийной ситуации** |
| Возгорание | Запах гари, дыма, задымленность |
| Взрыв | Хлопок, грохот, запах гари, дым, задымленность |
| Авария транспорта и механизмов | Грохот, возгорание |

* 1. Во всех аварийных случаях принять меры к локализации аварии и сообщить о случившимся руководителю и диспетчеру прииска, получить от них указания о дальнейших действиях.
  2. При обнаружении пожара или возгорания необходимо:
* сообщить персоналу, находящемуся в зоне пожара или задымления и вышестоящему руководителю;
* обесточить оборудование в зоне пожара или загорания, покинуть помещение, закрыв за собой дверь;
* при необходимости помочь эвакуации людей, по возможности, принять участие в тушении пожара имеющимися средствами пожаротушения (с соблюдением требований безопасности);
* эвакуацию оборудования или других материальных ценностей производить только при условии безопасности этих работ.
  1. При обнаружении в процессе работы каких-либо неисправностей оборудования, появлении подозрительных шумов, треска, скрежета и других признаков неисправности оборудования, неисправностей средств индивидуальной защиты, систем обеспечения безопасности работ, применяемого инвентаря, инструмента работу следует немедленно прекратить и сообщить об этом своему непосредственному руководителю. Продолжать работу с использованием неисправных средств, инвентаря, инструмента или оборудования запрещается.
  2. При несчастном случае оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся руководителю работ, принять меры по сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для окружающих.
  3. Если несчастный случай произошел с самим работником, необходимо по возможности обратиться в медпункт, сообщить о случившемся диспетчеру, непосредственному руководителю или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ
   1. По окончании работ остановить работу устройств и оборудований, выключив их в установленном порядке.
   2. Привести в порядок рабочее место, инвентарь, освободить проходы, эвакуационные выходы.
   3. Тщательно очистить оборудование (включая внутренности бункеров и дозатора) от остатков ВВ и их компонентов. Для этого допускается использование ветоши, неметаллических щеток, совков из пластмассы или алюминия и теплой воды.
   4. При наличии несмываемых остатков ВВ или их компонентов оборудование промывается горячей водой. Удалять остатки ВВ и их компоненты металлическими предметами (щетки, лопатки и др.) запрещается.
   5. Не допускается по окончании смены хранение, изготовленных ВМ, в помещении ПСУ.
   6. Во избежание самовозгорания промасленных тряпок и ветоши их необходимо собрать в специальный металлический ящик.
   7. Обо всех неисправностях, обнаруженных в течении смены, доложить непосредственному руководителю и сменщику.