

Подготовка оператора- кузнеца. Лекция 2. Требования безопасности.

АКАДЕМИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, КОЛПИНО

2020

Общие требования безопасности

- ▶ К работе оператором-кузнецом (кузнецом) допускаются лица не моложе 18-летнего возраста, прошедшие медицинский осмотр, годные по состоянию здоровья;
- ▶ сдавшие экзамены, имеющие удостоверения;
- ▶ прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности;
- ▶ прошедшие стажировку;
- ▶ допущенные к самостоятельной работе приказом руководителя.

СПЕЦОДЕЖДА И СИЗ

- ▶ Кузнецы обеспечиваются спецодеждой согласно утверждённым нормам;
- ▶ Кузнецы обеспечиваются СИЗ (средства индивидуальной защиты) согласно утверждённым нормам;
- ▶ Нормы обеспечения спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты закрепляются локальными нормативными актами предприятия.

Виды спецодежды



1- костюм суконный, 2- костюм защитный из специальных материалов, 3- костюм х/б.

Опасные производственные факторы

- ▶ - воздействие движущихся механических частей, деталей, приспособлений технологического оборудования, подвижных вращающихся частей;
- ▶ - острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхности заготовок, деталей оснастки и инструмента;
- ▶ - поражение электрическим током;
- ▶ - травмирование при работе технологическим кузнечным инструментом;
- ▶ - воздействие пламени при возникновении пожара;
- ▶ - оборудование, работающее под давлением выше атмосферного;
- ▶ - работа в зоне перемещения грузов подъемными сооружениями;
- ▶ - работы на высоте (у открытых, не огражденных проемов, подъем (спуск), нахождение в кузове автотранспорта и платформе ж/д транспорта);
- ▶ - перепады по высоте от поверхности пола (ступени).

Вредные производственные факторы

- ▶ - повышенная температура нагретых поверхностей оборудования, деталей, заготовок, оснастки, окалины, прикосновение к которым может вызвать ожог;
- ▶ - повышенная запыленность, загазованность;
- ▶ - повышенный уровень шума, вибрации общей;
- ▶ - повышенная или пониженная температура окружающего воздуха;

Правила внутреннего трудового распорядка

- ▶ На территории любого предприятия действуют определённые правила, которые работнику необходимо выполнять. Чаще всего свод этих правил называется «Правилами внутреннего трудового распорядка» (ПВТР). В их числе такие, как:
 - ▶ - соблюдать правила внутреннего распорядка;
 - ▶ - не проносить и не употреблять спиртные напитки, наркотические средства на территорию предприятия;
 - ▶ - курить в специально отведенных местах;
 - ▶ - ходить только по тротуарам, аллеям и пешеходным дорожкам, а в цехе - только по предусмотренным проходам.

Требования безопасности перед началом работы

- ▶ Привести в порядок полагающуюся спецодежду, надеть головной убор (каска)
- ▶ Осмотреть оборудование — молот, пресс, средства механизации, трубопроводы и др. с целью проверки его исправности, принять меры к устранению замеченных недостатков. Не приступать к работе, не удостоверившись в полной исправности оборудования
- ▶ Проверить надежность крепления верхней и нижней частей штампа и правильность их взаимного расположения.
- ▶ Убедиться в наличии и исправности приспособлений против самоотвинчивания гаек и болтов, соединяющих части оборудования

Требования безопасности перед началом работы

- ▶ Установить требующиеся при работе щиты (со стороны проходов, но пути сдува окалины или возможного отлетания частиц металла при ударе) для предохранения окружающих от травмирования отлетающей окалиной или частицами металла.
- ▶ Проверить исправность средств транспортировки заготовок и поковок закрепленных за рабочим местом.
- ▶ Проверить исправность вспомогательных инструментов, необходимых для работы.
- ▶ Применять инструмент только по его прямому назначению.

Требования по безопасности перед началом работы

- ▶ Очистить от окалины, масла, воды и других возможных загрязнений рабочую поверхность оборудования (пресса, молота).
- ▶ При наличии грузоподъемных механизмов на рабочем месте выполнять требования «Инструкции по охране труда для стропальщиков», соответственно, кузнец для которого работа с грузоподъемными механизмами входит в обязанности, должен быть обучен и иметь удостоверение о допуске к работе на таких механизмах.
- ▶ Убедиться в исправности работы тормозного устройства пресса: при включении пресса ползун должен остановиться точно в крайнем верхнем положении.
- ▶ Проверить работу оборудования и взаимодействия всех его механизмов на холостых ходах и пониженных режимах работы.

Требования безопасности во время работы

- ▶ Не допускать на рабочее место лиц, непосредственно не участвующих в работе.
- ▶ Быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела или разговоры и не отвлекать других.
- ▶ Соблюдать температурный интервал штамповки (ковки) заготовок, указанный в технологическом процессе Штамповка (ковка) пережженного или охладившегося ниже нормы металла запрещается.

Требования безопасности во время работы

- ▶ Инструменты использовать по назначению. Губки клещей подбирать точно по профилю заготовки, чтобы они плотно обнимали и надежно удерживали заготовку в требуемом положении.
- ▶ Окалину удалять только указанными в технологическом процессе средствами.
- ▶ Заготовки, штамповки, отходы укладывать в тару, на стеллажи и в штабеля, не нарушая при этом установленных норм загрузки и габаритов для проходов (проездов).

Требования безопасности в аварийных ситуациях

- ▶ Внимательно следить со своего рабочего места за действиями членов бригады и быть готовым подать команду «стоп» при возникновении опасного момента в положении инструмента.
- ▶ Если во время работы оборудования замечена неисправность, нужно немедленно остановить его для исправления. Помнить, что исправность оборудования — залог безопасной работы.
- ▶ Следить за чистотой рабочего места вокруг молота (пресса) и периодически производить уборку.
- ▶ О всяком несчастном случае немедленно поставить в известность мастера

Требования безопасности по окончании работ

- ▶ Остановить работающее оборудование (молот, пресс), перекрыть трубопроводы, выключить электродвигатель у молотов (гидропрессов), опустить (траверсу) в нижнее положение.
- ▶ Привести в порядок рабочее место, уложив поковки и отходы в отведенные места, очистить прилегающие участки оборудования и пол от окалины и загрязнений.
- ▶ Очистить от загрязнений и пыли оборудование, смазать его в положенных местах с помощью специальных средств. Очистка оборудования сжатым воздухом запрещается.
- ▶ Сообщить мастеру и сменщику обо всех замеченных в процессе работы неисправностях.
- ▶ Сдать рабочее место чистым и в порядке.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!