**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда для наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики**

**№ 10**

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.**
   1. К работе при наладке, ремонте и эксплуатации рентгенолюминесцентных сепараторов и автоматики обогатительного оборудования допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, обученные по специальности и имеющее соответствующее удостоверение наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие:

* вводный инструктаж;
* инструктаж по пожарной безопасности;
* первичный инструктаж на рабочем месте;
* обучение безопасным методам и приемам труда;
* обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;

- стажировку на рабочем месте.

* 1. В своей работе наладчик руководствуется:

- трудовым законодательством;

- правилами внутреннего распорядка на горно-обогатительном прииске;

- инструкцией по пожарной безопасности;

- инструкция по работе с источниками ионизирующего излучения;

- технологическими картами;

- инструкциями по режиму и сохранности;

- данной инструкцией.

* 1. В течении трудовой деятельности рабочий должен проходить:
* повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
* внеплановый инструктаж;
* периодический медицинский осмотр.
  1. Рабочий обязан:
* соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии;
* соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности;

- ознакомиться с «основным санитарным правилам обеспечения радиационной безопасности».

* соблюдать требования к эксплуатации оборудования;
* использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.
  1. Опасные и вредные производственные факторы для наладчиков:

- движущиеся и вращающиеся части применяемых электромеханических приборов и систем, а также инструмента, машин, оборудования;

- острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхности инструмента, приборов, оборудования;  
 - повышенный уровень ионизирующего излучения;

- недостаточная освещенность рабочего места.

- электрический ток;

- термические ожоги;

- повышенный шум;

1.6. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, рабочий должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами.

* 1. Наладчик должен:

- осуществлять ремонт и настройку рентгено-люминесцентных сепараторы;

- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;

- выполнять только работу согласно должностной инструкции и не передавать ее другим без разрешения мастера или начальника;

- знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, путей эвакуации в случае аварии или пожара;

- уметь оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь пострадавшему при несчастном случае;

- знать и пользоваться безопасными методами и приемами труда;

- содержать рабочее место в чистоте и порядке;

- знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах.

- осуществлять визуальный контроль за работой обслуживаемых сепараторов и вспомогательного (подающего и хвостового) оборудования с целью выявления неисправностей связанных с возможностью травмирования персонала.

- осуществлять индивидуальный дозиметрический контроль.

- знать схему электрических, водо-напорных, воздухо-напорных коммуникаций, размещение и правила пользования запорной и регулирующей арматурой.

* 1. Наладчик обязан обеспечить на рабочем месте:

- исправность оборудования;

- наличие и исправность инструмента и приспособлений;

- наличие и исправность индивидуальных и коллективных средств защиты;

- наличие и исправность первичных средств пожаротушения;

- наличие технической документации.

* 1. При обнаружении неисправности оборудования, приспособлений, инструментов и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить мастеру или начальнику. Приступить к работе можно только с их разрешения после устранения недостатков.
  2. За невыполнение требований охраны труда, изложенных в настоящей инструкции наладчик несет ответственность согласно действующему законодательству.

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.**
   1. Перед началом работы наладчик должен проверить и подготовить к работе:

- средства индивидуальной защиты;

- средства коллективной защиты;

- противопожарный инвентарь;

- инструменты и приспособления;

- освещенность рабочего места;

- техническую документацию.

* 1. Перед началом работы наладчик должен надеть исправную спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, надеть защитную каску.
  2. Получить наряд задание и пройти инструктаж о безопасных методах выполнения порученной работы.
  3. Приём и сдача смены наладчиками должны производиться в следующем порядке:

- сдающий смену обязан сделать записи в журнале «приема-сдачи смены» о состоянии обслуживаемого им оборудования, о неисправностях, обнаруженных во время работы, и о мерах, принятых для их устранения, а также сообщить об этом принимающему смену;

- принимающий смену обязан вместе со сдающим осмотреть обслуживаемое оборудование и ознакомиться с записями, сделанными сдающим смену в журнале «приема-сдачи смены»;

- при приёме смены принимающий и сдающий расписываются в журнале, после чего смена считается принятой.

* 1. Наладчик также знакомится записям в журналах приема и сдачи смен сепараторщиков рентгено-люминесцентных сепараторов, с работой предыдущей смены. Особое внимание обращает на записи о нарушении охраны труда и принятых мерах по их устранению, аварийные ситуации.
  2. При приёме смены следует проверить:

- состояние деталей, узлов и механизмов, в работе которых во время предыдущей смены обнаружены дефекты и неисправности;

- исправность пусковых и блокировочных устройств;

- надёжность крепления узлов и деталей, ослабление которых может вызвать аварию или остановку оборудования;

- наличие инструмента и приспособлений, запасных частей и исправность защитных ограждений;

- чистоту оборудования и рабочего места.

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.**
   1. Запуск и остановка оборудования для проверки и наладки производится с разрешения мастера или начальника.
   2. Во время работы персонал, эксплуатирующий обогатительное оборудование, при обнаружении неисправности, сообщает об этом мастеру, по его указанию наладчик принимает возможные меры по их устранению.
   3. При обслуживании оборудования наладчику запрещается:

- производить ремонтные работы на ходу;

- смазывать вручную узлы и детали без специальных приспособлений;

- работать без ограждений, а так же устанавливать ограждения и крепить их на ходу, становиться на них, класть инструменты и другие приспособления на ограждения;

- во время работы установки контактировать с движущими и вращающимися частями оборудования.

- вручную отбирать пробы продуктов обогащения непосредственно с движущихся механизмов.

- производить юстировку моноблоков с отключенными блокировками.

3.4. При работе на высоте 1,8 м. и более использовать устойчивые средства подмащивания и применять страховочные привязи.

3.5. При нахождении на оборудованиях с высотой менее 1,8 м. быть предельно внимательным, не отвлекаться на посторонние дела. Подниматься и спускаться с оборудований необходимо при помощи лестниц, стремянок. Запрещается спрыгивать с оборудований.

* 1. При работах (ремонте, осмотре, очистке и т.д.), требующих остановки оборудования, необходимо:

- отключить электродвигатели привода;

- обесточить электросхему на пусковых устройствах (кнопках, рубильниках и т.д.),

- вывесить предупреждающий плакат «Не включать – работают люди!».

* 1. На протяжении смены оборудование, средства индивидуальной и коллективной

защиты, средства пожаротушения, измерения периодически осматриваются, контролируется их наличие и исправность.

* 1. Запрещается хранение на рабочем месте легковоспламеняющихся материалов (керосин, бензин и др.). Горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочем месте должны храниться в закрытых металлических емкостях в количестве не свыше суточной потребности в каждом из видов материалов.
  2. При работе наладчик должен соблюдать правила электробезопасности:
* не прикасаться к электропроводам, кабелям или другим токоведущим частям;
* не пытаться самостоятельно устранять неисправности электроприборов и электрооборудования, а сообщить дежурному электромонтеру и мастеру смены;
* не эксплуатировать оборудование с поврежденным или неисправным заземлением;
* использовать переносное электроосвещение напряжением не более 36 В.
* при обнаружении дыма или сильного нагрева электрооборудования необходимо отключить это оборудование и доложить мастеру смены;

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.**
   1. При обнаружении аварии или ее признаков наладчик обязан:

- экстренно произвести остановку работающего оборудования;

- немедленно сообщить мастеру смены и принять возможные меры по ликвидации аварии;

- предупредить об опасности ближайших рабочих.

* 1. При обнаружении загорания или в случае пожара:
* отключить оборудование;
* немедленно сообщить мастеру смены
* приступить к тушению пожара имеющимися в подразделении первичными средствами пожаротушения в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности. При угрозе жизни - покинуть помещение.
  1. В случае травмирования или заболевания наладчик обязан:

- сообщить о травме (заболевании) мастеру смены и вызвать рядом работающих;

- в случае невозможности оповестить о травме (заболевании) оставаться в безопасном месте до обнаружения, рядом с работающими;

- при возможности самостоятельного перемещения обратиться в здравпункт.

* 1. При несчастном случае оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся мастеру или начальнику цеха, принять меры к сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для окружающих.

1. **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.**
   1. Наладчик обязан подготовить рабочее место к сдаче сменщику. При подготовке рабочего места необходимо проверить наличие и исправность:

- закреплённого оборудования;

- заземляющих устройств;

- средств пожаротушения;

- освещенность рабочего места и наличие ламп в светильниках;

- наличие и исправность индивидуального дозиметра сменщика.

* 1. Произвести уборку закреплённого оборудования и рабочих отметок.
  2. Проверить наличие и исправность технической документации, инструкций по ТБ, журнала «приёма и сдачи смены».
  3. Совместно с принимающим смену провести обход рабочего места. При наличии замечаний необходимо принять возможные меры для устранения выявленных недостатков. Сообщить сменщику о неполадках и особенностях в обслуживании рабочего места. Внести запись в журнал «приема и сдачи смен» о выполненных и незаконченных работах, о других вопросах, на которые следует обратить внимание
  4. Оформить сдачу смены путем записи в журнале «приема и сдачи смен» за своей подписью и подписью принимающего смену.
  5. Снять показания накопленной мощности дозы (МЭД) индивидуального дозиметра и сделать запись в журнал индивидуального дозиметрического контроля.
  6. Обо всех неполадках, возникших во время работы сообщить непосредственному руководителю работ.