|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УЧТЕНО МНЕНИЕ  Уполномоченный по охране труда со стороны трудового коллектива  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |  | УТВЕРЖДАЮ:  Директор  «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

Инструкция ИОТ №\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_

**Инструкция по охране труда для аккумуляторщика**

2019г.

Настоящая инструкция разработана на основе требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда на автомобильном транспорте и предназначена для аккумуляторщика.

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе допускается работник, прошедший медицинский осмотр, обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке.

1.2. Обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств выполняется работниками, имеющими группу по электробезопасности не ниже III.

1.3. Аккумуляторщик обязан:

- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка;

- выполнять только ту работу, которую ему поручили;

- знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, гидрантам и запасным выходам;

- уметь оказывать пострадавшим первую помощь;

- применять средства индивидуальной защиты.

1.4. На дверях аккумуляторного помещения должны быть сделаны надписи "Аккумуляторная", "Огнеопасно", а также вывешены соответствующие знаки безопасности о запрещении использования открытого огня и курения.

1.5. На аккумуляторщика возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхности технологического оборудования, инструмента;

- повышенной запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны;

- воздействие химических веществ;

- отсутствия или недостаточного естественного освещения;

- недостаточной освещенности рабочей зоны;

- физических перегрузок.

1.6. Аккуляторщик обеспечивается средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами выдачи специальной одежды и специальной обуви:

|  |  |
| --- | --- |
| Костюм для защиты от растворов кислот и щелочей | 1 шт. |
| Фартук для защиты от растворов кислот и щелочей | 1 шт. |
| Сапоги резиновые с защитным подноском | 1 пара |
| Нарукавники из полимерных материалов | до износа |
| Перчатки с полимерным покрытием | 12 пар |
| Перчатки резиновые или из полимерных материалов | до износа |
| Щиток защитный лицевой или | до износа |
| Очки защитные | до износа |
| Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее или изолирующее | до износа |

1.7. Прием пищи проводится в специально отведенных помещениях, на рабочем месте принимать пищу запрещено.

1.8. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ.

1.9. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о каждом несчастном случае, о всех замеченных им нарушениях Правил, инструкций по охране труда, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты.

1.10. Лица, не выполняющие настоящую Инструкцию, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть специальную одежду, резиновые сапоги (брюки костюма надеть поверх голенищ сапог), подготовить индивидуальные средства защиты (резиновые перчатки и защитные очки), надеть резиновый фартук (нижний край его должен быть ниже верхнего края голенищ сапог).

2.2. Проверить и убедиться в:

- исправности приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосов;

- достаточности освещения рабочего места.

- наличии стеклянной или фарфоровой (полиэтиленовой) кружки с носиком (или кувшина) емкостью 1,5 - 2 л для составления электролита и доливки его в сосуды;

- наличии нейтрализующего 2,5-процентного раствора питьевой соды для кислотных батарей и 10-процентного раствора борной или уксусной кислоты для щелочных батарей;

- наличии воды для обмыва рук;

- наличии полотенца.

2.3. Обо всех недостатках и неисправностях инструмента, приспособлений и средств защиты, обнаруженных при осмотре, доложить руководителю работ для принятия мер к их устранению.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. В аккумуляторном помещении приточно-вытяжная вентиляция должна быть включена перед началом зарядки аккумуляторных батарей и отключена не ранее чем через 1,5 часа после окончания зарядки.

3.2. При работах с кислотой и щелочью обязательно применение СИЗ.

3.3. Стеклянные бутыли с кислотами и щелочами должны переноситься двумя работниками. Бутыль вместе с корзиной следует переносить в специальном деревянном ящике с ручками или на специальных носилках с отверстием посередине и обрешеткой, в которую бутыль должна входить вместе с корзиной на 2/3 высоты бутыли.

3.4. Кислота должна храниться в стеклянных бутылях с притертыми пробками, снабженных бирками с названием кислоты. Бутыли с кислотой и порожние бутыли должны находиться в отдельном помещении. Бутыли следует устанавливать на полу в корзинах или деревянных обрешетках.

3.5. Переливать кислоту из бутылей следует только с помощью специальных приспособлений (качалок, сифонов).

3.6. При приготовлении кислотного электролита кислота должна медленно (во избежание интенсивного нагрева раствора) вливаться тонкой струей из кружки в фарфоровый или другой термостойкий сосуд с дистиллированной водой. Электролит при этом все время нужно перемешивать стеклянным стержнем или трубкой либо мешалкой из кислотоупорной пластмассы.

3.7. Запрещается приготовлять электролит, вливая воду в кислоту. Разрешается доливать воду в готовый электролит.

3.8. При приготовлении щелочного электролита сосуд с щелочью следует открывать осторожно, не прилагая больших усилий. Для открывания сосуда, пробка которого залита парафином, разрешается прогревать горловину сосуда тряпкой, смоченной горячей водой.

3.9. Куски едкой щелочи (едкого кали) следует дробить в специально отведенном месте, предварительно завернув их в мешковину для предупреждения разлета мелких частиц. В чистый стальной (фарфоровый, пластмассовый) сосуд сначала следует наливать дистиллированную воду, затем при помощи стальных щипцов (пинцета, металлической ложки) следует положить куски раздробленной щелочи и перемешать до полного растворения стеклянной или эбонитовой палочкой.

3.10. На всех сосудах с электролитом, дистиллированной водой и нейтрализующими растворами должны быть сделаны надписи с названиями содержимого сосудов.

3.11. Аккумуляторные батареи, устанавливаемые для зарядки, должны соединяться между собой проводами с наконечниками, плотно прилегающими к клеммам батарей и исключающими возможность искрения.

3.12. Присоединение аккумуляторных батарей к зарядному устройству и отсоединение их должно производиться при выключенном зарядном оборудовании.

3.13. Контроль за ходом зарядки аккумуляторных батарей должен осуществляться при помощи специальных приборов (амперметра, вольтметра, термометра, нагрузочной вилки, ареометра).

3.14. Зарядка аккумуляторных батарей должна производиться в зарядном отделении аккумуляторного помещения при открытых пробках аккумуляторов и включенной общеобменной и местной вытяжной вентиляции.

3.15. Для осмотра аккумуляторных батарей и контроля зарядки необходимо использовать переносные светильники во взрывобезопасном исполнении напряжением не выше 50 В.

3.16. При выполнении работ по пайке пластин в аккумуляторном помещении необходимо соблюдать следующие требования:

- пайка пластин разрешается не ранее чем через 2 часа после окончания зарядки. Батареи, работающие по методу постоянного подзаряда, должны быть за 2 часа до начала пайки переведены в режим разрядки;

- до начала пайки помещение должно быть провентилировано в течение 1 часа;

- во время пайки должна осуществляться непрерывная вентиляция помещения;

- место пайки должно быть ограждено (отгорожено от остальной аккумуляторной батареи негорючими щитами).

3.17. Плавка свинца и заполнение им форм при отливке деталей аккумуляторов, а также плавка мастики и ремонт аккумуляторных батарей должны производиться при включенной местной вытяжной вентиляции.

3.18. Запрещается:

- совместно хранить и заряжать кислотные и щелочные аккумуляторные батареи в одном помещении;

- переливать кислоту вручную, а также вливать воду в кислоту;

- брать едкое кали руками; его следует брать при помощи стальных щипцов, пинцета или металлической ложки;

- проверять аккумуляторную батарею коротким замыканием;

- входить в зарядное отделение с открытым огнем;

- пользоваться в зарядном отделении электронагревательными приборами.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При несчастном случае:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или доставить его в медицинскую организацию.

4.2. При обнаружении пожара или признаков горения (задымленность, запах гари и т. п.) необходимо:

- при невозможности самостоятельной ликвидации пожара немедленно сообщить о пожаре по телефону 101 или 112 (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию), а также своему непосредственному руководителю.

4.3. При попадании кислоты, щелочи или электролита на открытый участок тела необходимо немедленно промыть этот участок сначала нейтрализующим раствором, а затем водой с мылом.

При попадании кислоты, щелочи или электролита в глаза необходимо промыть их нейтрализующим раствором, затем водой и немедленно обратиться к врачу.

4.4. Электролит, пролитый на стол, верстак, стеллаж необходимо вытереть ветошью, смоченной в 5 - 10-процентном нейтрализующем растворе (для кислотного электролита - раствор питьевой соды, для щелочного - раствор уксусной кислоты), а электролит, пролитый на пол, сначала посыпать опилками, собрать их, затем это место смочить нейтрализующим раствором и протереть насухо.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работы:

- плотно закрыть пробку и убрать бутыли с серной кислотой, щелочью и электролитом в специально отведенные места.

- снять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в установленное место хранения;

- вымыть руки и лицо водой с мылом, при необходимости принять душ;

- обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

Разработал:

Согласовал:

Специалист по ОТ