ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 2
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРЩИКА

(Руководствоваться с учетом требований Инструкции
по охране труда для работников всех профессий)

I. Общие требования безопасности

1. К самостоятельной работе по ремонту и обслуживанию аккумуляторных батарей допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию, получившие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте, обученные безопасным методам работы и имеющие соответствующее удостоверение.

Аккумуляторщик, не прошедший своевременно повторный инструктаж по охране труда (не реже 1 раза в 3 месяца) и ежегодную проверку знаний по безопасности труда, не должен приступать к работе.

2. При поступлении на работу аккумуляторщик должен проходить предварительный медосмотр, в дальнейшем – периодические медосмотры в установленные сроки.

3. Аккумуляторщик обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные в воинской части.

Продолжительность рабочего времени аккумуляторщика не должна превышать 40 ч. в неделю.

Продолжительность ежедневной работы (смены) определяется Правилами внутреннего трудового распорядка или графиком сменности, утвержденными администрацией по согласованию с профсоюзным комитетом.

4. Аккумуляторщик должен выполнять требования инструкции, разработанной на основе данной, и инструкций, разработанных с учетом требований, изложенных в типовых инструкциях по охране труда:

– при передвижении по территории и производственным помещениям автотранспортного предприятия;

– по предупреждению пожаров и предотвращению ожогов.

Заметив нарушение требований безопасности другим работником, аккумуляторщик должен предупредить его о необходимости их соблюдения.

Аккумуляторщик должен также выполнять указания представителя совместного комитета (комиссии) по охране труда или уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профсоюзного комитета.

5. Аккумуляторщик должен знать и уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшему в соответствии с типовой инструкцией по оказанию доврачебной помощи при несчастных случаях.

gost.e-ecolog.ru

6. Аккумуляторщик не должен приступать к выполнению разовых работ, не связанных с его обязанностями по специальности до получения целевого инструктажа.

7. Аккумуляторщик должен знать, что опасными и вредными производственными факторами, которые могут действовать на него в процессе выполнения работ, являются:

– электрический ток;
– серная кислота;
– едкий калий;
– свинец и его соединения;
– водород.

Электрический ток, проходя через тело человека, поражает работающего. Он оказывает термическое, электрохимическое, механическое и биологическое воздействия на организм.

Серная кислота при попадании на части тела повреждает кожный покров, при этом образуются дерматиты и ожоги.

Едкий калий действует аналогично серной кислоте.

Свинец и его соединения приводят к отравлению организма работающего, а также к расстройству периферической и центральной нервных систем, поражению двигательного аппарата, свинцовому параличу.

Водород выделяется при зарядке аккумуляторных батарей, смешиваясь с кислородом воздуха, образует взрывоопасный гремучий газ.

8. Запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, обращению с которыми аккумуляторщик не обучен и не проинструктирован.

9. Аккумуляторщик должен работать в специальной одежде и специальной обуви и в случае необходимости использовать другие средства индивидуальной защиты.

В соответствии с Типовыми отраслевыми нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты аккумуляторщику выдаются:

– костюм хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой;
– полусапоги резиновые;
– перчатки резиновые;
– фартук резиновый;
– очки защитные.

10. О замеченных нарушениях требований безопасности на своем рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты аккумуляторщик должен

сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до устранения нарушений и неисправностей.

11. Аккумуляторщик должен соблюдать правила личной гигиены:

а) перед посещением туалета, приемом пищи, курением следует мыть руки с мылом;

б) не хранить и не употреблять в аккумуляторной пищу и питьевую воду во избежание попадания в них вредных веществ из воздуха;

в) для питья необходимо использовать воду из специально предназначенных для этой цели устройств (сатураторы, питьевые баки, фонтанчики и т.п.);

г) для защиты кожи рук применять специально предназначенные защитные мази.

12. За невыполнение требований инструкции, разработанной на основе данной типовой инструкции, аккумуляторщик несет ответственность согласно действующему законодательству.

II. Требования безопасности перед началом работы

13. ***Аккумуляторщик обязан:***

а) надеть средства индивидуальной защиты, застегнуть манжеты рукавов специальной одежды, подготовить необходимые для работы другие средства индивидуальной защиты;

б) проверить состояние пола на рабочем месте. Если пол мокрый или скользкий, потребовать, чтобы вытерли или сделать это самому;

в) осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;

г) проверить наличие и исправность инструмента, приспособлений и оборудования, а также наличие в аккумуляторном отделении мыла, ваты в упаковке, полотенца и нейтрализующих растворов;

д) при работе со щелочными аккумуляторными батареями – проверить наличие 5 – 10-процентного раствора борной кислоты для кожи тела и 2 – 3-процентного – для глаз;

е) при работе с кислотными батареями – проверить наличие 5 – 10-процентного раствора питьевой соды для кожи тела и 2 – 3-процентного – для глаз;

ж) проверить наличие заземления электрооборудования;

з) проверить наличие пожарного инвентаря в аккумуляторном отделении и в случае отсутствия такового сообщить об этом своему непосредственному начальнику;

и) включить приточно-вытяжную вентиляцию и местный отсос на рабочем месте и проветрить аккумуляторную.

III. Требования безопасности во время работы

14. *Аккумуляторщик обязан:*

а) присоединение клемм аккумуляторов, поставленных на зарядку, и отсоединение их после зарядки производить только при выключенном зарядном устройстве;

б) производить транспортировку аккумуляторных батарей на специальных тележках, конструкция платформ которых исключает возможность падения аккумуляторных батарей;

в) при переносе вручную малогабаритных аккумуляторных батарей пользоваться специальными приспособлениями (захватами) и соблюдать меры предосторожности во избежание обливания электролитом;

г) соединять между собой установленные для зарядки аккумуляторные батареи электропроводом со специальными плотно прилегающими к клеммам аккумуляторов наконечниками;

д) производить зарядку аккумуляторных батарей только при вывернутых пробках;

е) проверять степень заряженности аккумуляторных батарей только с помощью специальных приборов (нагрузочной вилки, ареометра и т.д.);

ж) хранить сосуды с кислотой и электролитом в специально отведенном для этой цели месте;

з) для осмотра аккумуляторных батарей при необходимости пользоваться переносным светильником напряжением не выше 42 В во взрывозащищенном исполнении, при этом не следует наклоняться близко к батареям;

и) перед ремонтом аккумуляторных батарей полностью вылить из них электролит в специальные емкости;

к) производить разборку блока аккумуляторных батарей только после их промывки;

л) производить плавку свинца и заполнение им форм при отливке деталей аккумуляторов, а также плавку и заливку мастики и ремонт аккумуляторных батарей только на рабочих местах, оборудованных местной вытяжной вентиляцией;

м) во время работы с кислотой или щелочью пользоваться резиновыми перчатками;

н) хранить серную кислоту только в стеклянных сосудах, находящихся в плетеных корзинах или в деревянных ящиках при наличии бирок с наименованием продукта;

о) сосуды с кислотой или электролитом перевозить на тележках или переносить вдвоем на носилках. Пробки на сосудах должны быть плотно закрыты;

п) открывать стеклянные сосуды с серной кислотой осторожно, не применяя больших усилий, предварительно прогрев горловину сосуда тряпкой, смоченной в горячей воде.

15. При изготовлении кислотного электролита соблюдать следующие меры предосторожности:

а) смешивание серной кислоты с дистиллированной водой производить в специально предназначенной для этой цели посуде (керамической, пластмассовой, фаянсовой);

б) кислоту вливать в воду при помощи качалок, специальных сифонов или других устройств;

в) лить серную кислоту в воду тонкой струей, одновременно помешивая раствор чистой стеклянной (эбонитовой) палочкой.

16. При изготовлении щелочного электролита соблюдать следующие меры предосторожности:

а) сосуд со щелочью открывать осторожно, без применения больших усилий;

б) если пробка залита парафином, подогреть горло сосуда тряпкой, смоченной в горячей воде;

в) при наличии больших кусков едкого калия раздробить их, прикрывая куски чистой тканью во избежание попадания осколков в глаза или на кожу;

г) приготовлять электролит только в стальном или пластмассовом сосуде;

д) брать куски едкого калия только щипцами (пинцетом) или ложкой.

При перемещении заряженного аккумулятора быть осторожным, не замыкать выводные клеммы металлическими инструментами, а у щелочного аккумулятора, кроме того, не замыкать выводные клеммы на корпус аккумулятора.

17. Держать кислоту, щелочь, электролит и дистиллированную воду только в сосудах, имеющих соответствующие надписи.

18. ***Аккумуляторщику запрещается:***

а) в помещении для зарядки аккумуляторов во избежание взрыва зажигать огонь, курить, пользоваться электронагревательными приборами (электрическими плитками с открытой спиралью и т.п.) и допускать искрение электрооборудования;

б) допускать в помещения зарядной и кислотной посторонних лиц;

в) соединять клеммы аккумуляторных батарей проволокой;

г) проверять аккумуляторную батарею коротким замыканием;

д) заливать расплавленный свинец в мокрые формы и класть влажные куски свинца в расплавленную массу;

е) лить воду в кислоту, так как при этом происходит "закипание" и возможно выплескивание электролита из сосуда;

ж) хранить в ремонтном и зарядном отделениях аккумуляторной сосуды с серной кислотой и щелочью в количестве, превышающем суточную потребность, а также порожние сосуды, которые следует хранить в отдельном помещении;

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

и) принимать в аккумуляторной пищу и хранить там питьевую воду, во избежание попадания в них из воздуха вредных веществ;

к) использовать стеклянную посуду для приготовления электролита.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях

19. О каждом несчастном случае, очевидцем которого он был, аккумуляторщик должен немедленно сообщать работодателю, а пострадавшему оказать первую доврачебную помощь, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего в здравпункт или ближайшее медицинское учреждение.

20. Если несчастный случай произошел с самим аккумуляторщиком, он должен по возможности обратиться в здравпункт, сообщить о случившемся работодателю или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

21. При отравлении парами серной кислоты вдыхать пары содового раствора и обратиться в здравпункт или к врачу.

При попадании кислоты или щелочи на открытые части тела немедленно промыть пораженные места нейтрализующим раствором, а затем водой с мылом:

– при попадании кислоты – раствором питьевой соды;

– при попадании щелочи – раствором борной кислоты.

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

22. Электролит, пролитый на стеллаж, удалить ветошью, смоченной в нейтрализующем растворе.

Электролит, пролитый на пол, вначале посыпать опилками и собрать их, затем это место смочить нейтрализующим раствором и протереть сухой ветошью.

23. При отключении вентиляции работы должны быть прекращены.

V. Требования безопасности по окончании работы

24. По окончании работы аккумуляторщик обязан:

а) выключить вентиляцию и электрооборудование;

б) привести в порядок рабочее место. Электролит, приборы и инструменты убрать в отведенное для них место;

в) бывшие в работе средства индивидуальной защиты (перчатки, фартук, полусапоги) промыть в воде и убрать в предназначенное для них место;

г) снять средства, специальную одежду и обувь и убрать их в предназначенное для них место. Своевременно сдавать их и другие средства индивидуальной защиты в химчистку (стирку) и ремонт;

д) вымыть руки с мылом и принять душ;

е) обо всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

gost.e-ecolog.ru