

Согласовано
ЦК профсоюза работников лесных отраслей
Российской Федерации
17 декабря 1997 г.

Утверждено
Департаментом лесного комплекса
Министерства экономики
Российской Федерации
15 декабря 1997 г.

Типовая инструкция по охране труда для аккумуляторщика

ТОИ Р-15-048-97

Инструкция вводится в действие с 01.01.1998 г.

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе по ремонту и зарядке аккумуляторов допускаются лица, прошедшие предварительный медицинский осмотр, обучение и инструктаж по технике безопасности, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и получившие соответствующее удостоверение.

1.2. Аккумуляторщик должен знать и соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии.

1.3. Аккумуляторный цех должен иметь два изолированных друг от друга помещения, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, одно - для ремонта, другое - для зарядки аккумуляторов. Допускается зарядка аккумуляторов в помещении для ремонта только в вытяжном шкафу.

1.4. Стены, потолок, двери, оконные переплеты и стеллажи в аккумуляторных помещениях должны быть окрашены кислотоупорной краской, а стекла окон - белой краской для предотвращения проникновения солнечных лучей.

1.5. Электропроводка и электродвигатели должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении, а выключатели - вне помещений аккумуляторной.

1.6. В помещении аккумуляторного цеха должны быть умывальник с холодной водой, 10-процентный раствор борной кислоты (при работе со щелочными аккумуляторами) и аптечка первой медицинской помощи.

1.7. Аккумуляторщик обязан содержать в порядке и чистоте рабочее место, не загромождать проходы, устанавливать аккумуляторы и батареи аккумуляторов в отведенных местах, сообщать мастеру о всех замеченных неисправностях оборудования.

1.8. В помещениях для ремонта аккумуляторов запрещается курить, пользоваться открытым огнем, а также хранить и принимать пищу, так как при зарядке аккумуляторов выделяется водород, который выносит в воздух гладкие брызги электролита.

На дверях помещений аккумуляторной и внутри помещения аккумуляторной должны быть вывешены аншлаги со следующими надписями "Огнеопасно", "Не курить", "С огнем не входить", "Посторонним вход запрещен".

1.9. При нахождении в аккумуляторной необходимо соблюдать особую осторожность в связи с наличием едких кислот и щелочей, которые при попадании вызывают ожоги тела и глаз, а также возможно отравление серной кислотой, при повышенной концентрации ее в воздухе и свинцом, а также ее окислами.

1.10. Аккумуляторщик, занятый ремонтом и зарядкой аккумуляторов, должен работать в соответствующей кислотостойкой с пропиткой спецодежде, спецобуви и пользоваться индивидуальными защитными средствами, а также вспомогательными приспособлениями, которые по нормам выдает ему администрация предприятия.

1.11. В помещении аккумуляторного цеха запрещается хранить кислоту и щелочи в количествах, превышающих потребность одной смены. Сосуды с кислотой, щелочью и электролитом должны быть стеклянными в корзинах и иметь соответствующие надписи и храниться в отдельном помещении, а также иметь плотные притертые стеклянные пробки.

1.12. Аккумуляторщик обязан знать приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях. О факте и обстоятельствах несчастного случая аккумуляторщик обязан немедленно сообщить мастеру (механику) или руководителю предприятия(цеха).

1.13. Лица, нарушившие требования данной инструкции, несут дисциплинарную и иную ответственность согласно Правилам внутреннего трудового распорядка если их действия не влекут за собой уголовной ответственности.

1.14. Аккумуляторщик в случаях не предусмотренных настоящей Инструкцией, обязан

обратиться за конкретным решением к непосредственному руководителю работ (механику, мастеру и т.д.).

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Надеть исправную спецодежду, резиновые сапоги и подготовить индивидуальные средства защиты (прорезиненные нарукавники, резиновые перчатки и защитные очки), застегнуть обшлага рукавов, надеть резиновый фартук (нижний край его должен быть ниже верхнего края голенища сапог), заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов, убрать концы косынки, платка, волосы подобрать под плотно облегающий головной убор.

2.2. Внимательно осмотреть рабочее место, привести его в порядок, убрать все мешающие работе предметы. Рабочий инструмент, приспособления и вспомогательные материалы расположить в удобном и безопасном для пользования порядке и проверить их исправность.

2.3. Провести и убедиться в исправности:

2.3.1. оборудования зарядных мест, приточно-вытяжной вентиляции, стеллажей, укрытия шинопроводов и электролитных шлангов;

2.3.2. вилки и электрошнура переносной электролампы;

2.3.3. защитного заземления корпуса электродвигателя, приводящего в движение генератор постоянного тока и зарядного устройства.

2.4. Проверить, достаточно ли освещено рабочее место и не слепит ли свет глаза.

2.5. Проверить наличие нейтрализующих растворов.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. В помещении для зарядки аккумуляторов не пользоваться открытым огнем, не допускать курения, искрения электроаппаратуры и другого оборудования.

Присоединение клеммы аккумуляторов на зарядку и отсоединение их после зарядки производить только при выключенной зарядной станции.

3.2. Пользоваться переносной лампой безопасного напряжения 12 В. Перед включением переносной электролампы в сеть во избежание искрения сначала вставить вилку в штепсельную розетку, а затем включить рубильник; при выключении электролампы прежде выключить рубильник, а затем вынуть вилку.

3.3. Не касаться одновременно двух клемм аккумуляторов металлическими предметами во избежание короткого замыкания и искрения.

3.4. Проверку напряжения аккумуляторных батарей производить только вольтметром. Контроль за ходом зарядки должен осуществляться при помощи специальных приборов (термометра, нагрузочной вилки, ареометра и др.).

3.5. Соединение аккумуляторных батарей производить только освинцованными клеммами, которые создают плотный контакт и исключают искрение. Зарядку аккумуляторов производить только при открытых пробках аккумуляторов.

3.6. Следить за бесперебойной работой вентиляции, отсасывающей взрывоопасные газы от мест зарядки аккумуляторов.

3.7. Присоединение батарей аккумуляторов к электросети постоянного тока и соединение аккумуляторов между собой производить в резиновых перчатках и резиновой обуви.

3.8. Не прикасаться руками без резиновых перчаток к токоведущим частям электрооборудования. В случае необходимости применения инструмента пользоваться инструментом с изолированными рукоятками.

3.9. При работе с кислотами, щелочами и электролитом следует остерегаться попадания их на открытые участки тела и одежду. При попадании кислоты, щелочи или электролита на открытые участки тела необходимо немедленно промыть этот участок тела нейтрализующим раствором: щелочной электролит - 5-процентным раствором борной кислоты; кислый - 10-процентным раствором питьевой соды, а затем водой с мылом. Для промывания глаз необходимо применять более слабые (2-3 процентные) соответствующие нейтрализующие растворы.

3.10. Бутыли с кислотой и электролитом следует переставлять и перевозить в обрешетке вдвоем, используя для этого тележки или носилки. Бутыль должна быть плотно закрыта.

3.11. Бутылки с кислотой и электролитом необходимо устанавливать на специальные шарнирные подставки, обеспечивающие безопасность слива.

3.12. Слив аккумуляторной кислоты из бутылей в обрешетках производить вдвоем или пользоваться для этой цели специальным сифоном. При попадании кислоты на пол засыпать ее опилками, смочить раствором соды или засыпать содой.

3.13. Перед заливкой, доливкой, приготовлением кислотного электролита и приготовлением щелочного электролита, а также работой с ним необходимо надеть защитные очки и резиновые

перчатки.

3.14. Приготовлять кислотный электролит нужно в специальных сосудах (керамических, пластмассовых), при этом необходимо сначала налить дистиллированную воду, а затем наливать кислоту тонкой струей при непрерывном помешивании раствора. Запрещается наливать воду в кислоту, так как при этом происходит вскипание и бурное разбрызгивание горячей кислоты, что приводит к тяжелым ожогам.

3.15. Перед приготовлением щелочного электролита необходимо брать щелочь (едкий калий, едкий натрий) щипцами или пинцетом; для растворения щелочи применять только холодную воду. Большие куски едкого калия необходимо раздробить, прикрывая их чистой тканью для предупреждения разлета мелких частиц.

3.16. При зарядке аккумуляторов не наклоняться близко к аккумуляторам во избежание ожога брызгами кислоты, вылетающей из отверстия аккумулятора.

3.17. Перед ремонтом аккумуляторов и аккумуляторных батарей электролит из них должен быть вылит и аккумуляторы промыты чистой водой.

3.18. Разборка пластин аккумуляторов должна производиться только после промывки.

3.19. Плавка свинца и мастики должна производиться в специальной посуде и в специальных печах.

3.20. Аккумуляторы и аккумуляторные батареи должны храниться на закрепленных стеллажах.

3.21. Перевозить аккумуляторные батареи необходимо в специальных тележках с гнездами по размеру батарей. Переноску на руках стартерных аккумуляторных батарей, независимо от их количества, не производить, кроме перестановки.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неприятного запаха и подозрении на наличие газа или взрывоопасной смеси, не включая электроосвещение и других токоприемников проветрить помещение, открыв окна и двери, после чего включить общеобменную вентиляцию.

4.2. При загорании (пожаре) необходимо воспользоваться первичными средствами пожаротушения и сообщить в пожарную охрану.

4.3. В случае, если работающий в аккумуляторной или посторонние лица попали под воздействие поражения, необходимо принять меры к освобождению пострадавшего от действия электрического тока и оказать первую помощь пострадавшему.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Отключить аккумуляторы, поставленные на зарядку, а также и зарядное оборудование.

5.2. Привести в порядок рабочее место. Инструмент и приспособления протереть и сложить в отведенное для них место.

5.3. Сообщить мастеру (механику) о всех неисправностях, недостатках, замеченных во время работы.

5.4. Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты.

5.5. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, хорошо прополоскать рот.