

С О Г Л А С О ВА НО

У Т В Е Р Ж ДАЮ

Председатель  
профсоюзного комитета  
Протокол №1



Н. В. Мачитиева  
«12» января 2021 г.

Директор  
ГПОУ «Кемеровский аграрный  
техникум» имени Г.П.Левина



В. А. Римша  
«12» января 2021 г.

**И Н С Т Р У К Ц И Я**  
**по охране труда**  
**при зарядке аккумуляторной батареи**  
**ИОТ – 067 – 2021 г.**

**1. Общие требования безопасности**

1.1 К работам по зарядке аккумуляторной батареи допускаются лица не моложе 18 лет, обученные правилам эксплуатации аккумуляторных батарей, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, инструктаж и обучение на рабочем месте, проверку знаний по охране труда и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

1.2. Работник при зарядке аккумуляторных батарей обязан:

- Соблюдать требования общей и настоящей инструкций по охране труда;
- Знать и соблюдать правила по охране труда при работе с аккумуляторами, свойства используемых жидкостей;
- Знать порядок проверки и пользования ручным механическим и электрическим инструментом, средствами защиты (дизэлектрические коврики и перчатки, инструмент с изолированными ручками. индикаторы напряжения, защитные очки);
- Выполнять только ту работу, которая определена инструкцией при работе зарядке аккумуляторной батареи или должностными инструкциями, при условии что безопасные способы выполнения хорошо известны;
- Знать и уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему от электрического тока, при ожогах химическими растворами и при других несчастных случаях;
- Соблюдать инструкцию о мерах пожарной безопасности.

1.3. При обслуживании аккумуляторных батарей возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- опасное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
- электрический удар, ожог электродугой;
- возникновение вредных, веществ (паров кислот и щёлочей, аэрозоли свинца);
- опасность возникновения пожара;
- падение предметов с высоты (инструмента. элементов оборудования).

1.4. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец немедленно извещает непосредственного руководителя.

1.5. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего трудового распорядка или взысканиям.

## **2. Требования безопасности перед началом работе**

- 2.1. Надеть спецодежду и спецобувь.
- 2.2. Проверить исправность инструментов, приспособлений, средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения.
- 2.3. Подготовить и проверить индивидуальные средства защиты (прорезиненные нарукавники, резиновые перчатки и защитные очки).
- 2.4. Проверить состояние освещения.
- 2.5. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных при осмотре на рабочем месте, доложить старшему смены.
- 2.6. Расположить инструмент на рабочем месте, не допуская наличия лишних предметов.

## **3. Требование безопасности во время работы**

3.1. Пользоваться спецодеждой можно только при выполнении работ, связанных с обслуживанием аккумуляторных батарей. Запрещается использовать нейлоновые фартуки и другую одежду, способную накапливать статическое электричество.

3.2. Работать с кислотой, щелочью или электролитом можно только в резиновых перчатках и галошах, прорезиненном фартуке и х/б костюме с кислотостойкой пропиткой и защитных очках.

3.3. Для промывания глаз следует применять более слабые (2 - 3% ные) нейтрализующие растворы; при попадании кислоты или щелочи на открытые части тела необходимо немедленно промыть пораженные места быстротекущей струей воды в течение 10 - 15 мин. После этого к пораженному месту приложить вату, смоченную нейтрализующим раствором (соды или борной кислоты) в нейтрализующем растворе. Электролит, пролитый на пол надо сначала собрать с помощью опилок, а затем это место пола смочить раствором соды или борной кислоты и протереть сухими тряпками.

3.5. Запрещается переносить бутылки с кислотой на руках или на спине.

3.6. Для приготовления кислотных электролитов следует применять эbonитовые или деревянные сосуды, обложенные внутри свинцом. Для приготовления щелочного электролита можно применять железные или чугунные сосуды. Не рекомендуется приготавливать электролиты в стеклянных сосудах, т.к. при нагревании растворов стекло может лопнуть.

3.7. При приготовлении кислотных электролитов кислота должна медленно с остановками (во избежании интенсивного нагрева электролита) влияться тонкой струйкой из стеклянной или фарфоровой кружки емкостью 1 - 2 л. в сосуд с дистиллированной водой. Электролит при этом следует все время перемешивать.

**3.8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЛИВАТЬ ВОДУ В КИСЛОТУ !**

3.9. Не допускается повышения температуры электролита выше 50 °C.

3.10. При температуре выше 50 °C. необходимо охладить емкость с электролитом, смочить пол и интенсивно проветрить помещение.

3.11. Твердую щелочь можно брать только щипцами или пинцетом.

**3.12. БРАТЬ ЩЕЛОЧЬ РУКАМИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ !**

3.13. При разбивании кусков твердой щелочи покрывать чистой тканью.

3.14. При составлении щелочного электролита опускать твердую щелочь в сосуд с водой или влиять раствор щелочи следует мелкими порциями, перемешивая все время раствор стеклянной палочкой.

3.15. Электролит или дистиллированную воду следует доливать в аккумуляторы с помощью сифона с резиновым шаром, резиновой грушей, из стеклянной или фарфоровой кружки. Заполнение аккумулятора производить электролитом с температурой 10 -30 °C.

3.16. Менять электролит следует с помощью резиновой груши. Загрязненный электролит слить в заранее подготовленный сосуд.

**СЛИВАТЬ ЭЛЕКТРОЛИТ В КАНАЛИЗАЦИЮ ЗАПРЕЩАЕТСЯ !**

3.17. Запрещается курить в помещении, входить с огнем, пользоваться электронагревательными приборами, которые могут дать искру (за исключением пайки пластин).  
Запрещается хранить и принимать пищу, а также питьевую воду.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. Каждый работник, обнаруживший нарушение требование настоящей инструкции и правил по охране труда или заметивший неисправность, представляющую опасность для людей обязан сообщить об этом непосредственному руководителю.

В тех случаях, когда неисправность представляет угрожающую опасность для людей или самого оборудования, работник обязан принять меры по прекращению действия оборудования, а затем известить руководителя.

4.2. Если во время работы произошел несчастный случай необходимо немедленно окказать первую медицинскую помощь, доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение, доложить о случившемся руководству и принять меры для сохранения обстановки несчастного случая, если это не сопряжено с опасностью для жизни и здоровья людей.

4.3. При поражении электрическим током необходимо как можно скорее освободить пострадавшего от тока, соблюдая технику безопасности.

4.4. При пожаре в техническом помещении следует немедленно приступить к его тушению имеющимися средствами и вызвать пожарную часть.

#### **5. Требования по безопасности по окончании работы**

5.1. По окончании работ перед каждым приемом пищи и курением необходимо тщательно вымыть с мылом руки и лицо, после чего ополоснуть руки 1%-ным раствором уксусной кислоты, а также ополоснуть полость рта водой.

5.2. Привести в порядок рабочее место, инструмент.

5.3. Сообщить сменщику (старшему смены) обо всех неисправностях, замеченных в время работы.

5.4. Спецодежду убрать в специально отведенное место.

#### **СОГЛАСОВАНО**

Заместитель  
директора по безопасности

И.В. Римша

С инструкцией ознакомлен(а)

Дата

Подпись

Фамилия, Имя, Отчество