

«УТВЕРЖДАЮ»

---

« » 20 г.

**Инструкция по охране труда  
при эксплуатации аккумуляторных батарей**

## 1. Общие требования охраны труда

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

1.2. Работники, обслуживающие аккумуляторные батареи, обязаны:

1.2.1. Выполнять только ту работу, которая определена инструкцией по эксплуатации оборудования или должностной инструкцией.

1.2.2. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

1.2.3. Знать правила пользования средствами индивидуальной защиты.

1.2.4. Уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

1.2.5. В случае травмирования известить своего непосредственного начальника о каждом несчастном случае.

1.3. Каждый работник, обслуживающий аккумуляторные батареи, должен быть обеспечен:

- костюмом противощелоческислотным;
- резиновыми сапогами;
- прорезиненными рукавниками;
- прорезиненным фартуком;
- резиновыми перчатками;
- защитными очками.

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

- опасного напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- вредных веществ (серной кислоты, щелочи).

1.5. Вблизи помещения с аккумуляторами (рядом с раковиной) должны находиться мыло, вата в упаковке, полотенце и закрытый сосуд с 5-10 %-м нейтрализующим раствором питьевой соды (одна чайная ложка на стакан воды) - для кислотных батарей и 5-10%-м раствором борной кислоты (одна чайная ложка борной кислоты на стакан воды) - для щелочных батарей.

1.6. На всех сосудах с электролитом, дистиллированной водой, содовым раствором или раствором борной кислоты должно быть четко надписано наименование содержимого.

1.7. Кислоту и электролит следует хранить в стеклянных бутылках с притертыми пробками. Бутылки с кислотой в количестве, необходимом для эксплуатации батарей, и порожние бутылки должны находиться в отдельном помещении. Бутылки устанавливаются на полу в корзинах или деревянных обрешетках.

1.8. В закрытом ящике должны храниться в достаточном количестве тряпки и опилки.

1.9. О каждом несчастном случае на производстве пострадавший или очевидец немедленно извещает непосредственного руководителя.

1.10. За невыполнение данной Инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего трудового распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Включить приточно-вытяжную вентиляцию.

2.2. Надеть спецодежду и средства индивидуальной защиты.

2.3. Осмотреть и подготовить рабочее место, привести его в порядок, убрать мешающие работе предметы. Рабочий инструмент и приспособления, вспомогательный материал разложить в удобном и безопасном порядке.

## **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. В аккумуляторном помещении запрещается курение, пользование электронагревательными приборами, аппаратами и инструментом, могущими дать искру.

3.2. Запрещается пользоваться переносными лампами напряжением выше 12 В.

3.3. Проверку напряжения аккумуляторных батарей производить только вольтметром.

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

3.5. При зарядке батарей не наклоняться близко к аккумуляторам во избежание ожогов брызгами кислоты, вылетающими из отверстия аккумулятора.

3.6. В случае попадания серной кислоты или щелочи на кожу или в глаза немедленно смыть ее обильной струей воды, затем промыть нейтрализующим раствором.

3.7. При транспортировке аккумуляторной кислоты, кислотного или щелочного элект-ролита необходимо:

3.7.1. Бутыли с аккумуляторной кислотой или электролитом хранить закрытыми притер-тыми пробками и только в специальных обрешетках.

3.7.2. Бутыли с кислотой в обрешетках устанавливать на специальные шарнирные подставки, обеспечивающие безопасность слива кислоты.

3.7.3. Слив аккумуляторной кислоты из бутылей в обрешетках производить вдвоем или пользоваться для этой цели специальным сифоном или грушей.

3.7.4. Бутыли с кислотой переставлять и перевозить только в обрешетках вдвоем, используя для этого носилки или тележки.

3.8. При приготовлении электролитов необходимо:

3.8.1. Серную кислоту медленно вливать тонкой струей в фарфоровый или другой термостойкий сосуд с дистиллированной водой. Раствор при этом следует все время перемешивать. Запрещается приготовление электролита путем вливания воды в кислоту.

3.8.2. Твердое емкое кали (едкий натр) опускать в сосуд с водой или выливать готовый раствор щелочи небольшими порциями, все время перемешивая раствор железной или стеклянной палочкой. Лить воду в сосуд с едким кали (едким натром) запрещается.

3.8.3. Брать щелочь щипцами или пинцетом.

3.8.4. Для растворения щелочи применять только холодную воду.

3.9. Электролит, пролитый на пол, сначала нужно собрать при помощи опилок, затем это место смочить нейтрализующим раствором и протереть сухими тряпками.

## **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При возникновении пожара вызвать пожарную охрану и приступить к тушению

имеющимися средствами.

4.2. При происшествии несчастного случая с товарищем по работе оказать пострадавшему первую медицинскую помощь, вызвать скорую помощь и отправить пострадавшего в медицинский пункт. Сообщить руководству о происшествии. До проведения расследования сохранить обстановку такой, какой она была в момент происшествия.

4.3. При травмировании работу прекратить, сообщить руководству, обратиться в медпункт.

### **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Привести в порядок рабочее место. Инструмент и приспособления протереть и убрать в отведенное для них место.

5.2. Выключить вентиляцию.

5.3. Снять спецодежду и средства защиты и убрать их в отведенное место.

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

5.5. О всех недостатках по охране труда, обнаруженных во время работы, известить непосредственного руководителя.

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда при эксплуатации аккумуляторных батарей

№	ФИО	Должность	Дата ознакомления	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				