

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СОГЛАСОВАНО:
протоколом профсоюзного
комитета

от 25.01.21 № 4



УТВЕРЖДАЮ:
директор ин-та корп. РАН

Д.В. Нышный
2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

для неэлектротехнического персонала

(группа I по электробезопасности)

15245 / № 02 / 2021 г.

переработана в соответствии с

Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом

Минтруда от 15.12.2020 № 903н

(Срок действия Правил ограничен 31.12.2025)

г. Новосибирск
2021 г.

I. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для неэлектротехнического персонала, выполняющего работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током.

1.2. Группа I по электробезопасности распространяется на неэлектротехнический персонал (не относящийся к электротехническому и электротехнологическому персоналу). Перечень должностей, рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе I по электробезопасности, определяет и утверждает руководитель организации.

1.3. Присвоение I группы по электробезопасности проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу III по электробезопасности или специалистом по охране труда, имеющим группу IV по электробезопасности или выше, назначенным распоряжением руководителя организации.

Для вновь принятых в организацию работников присвоение I группы допускается осуществлять одновременно с проведением вводного инструктажа.

1.4. Присвоение группы I по электробезопасности производится путем проведения инструктажа, который должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током.

1.5. Персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, относящиеся к его производственной деятельности, присваивается группа I по электробезопасности с оформлением в журнале, который должен содержать фамилию, имя, отчество работника, его должность, дату присвоения группы I по электробезопасности, подпись проверяемого и проверяющего.

1.6. Неэлектротехнический персонал должен знать, что:

- автоматические выключатели и пробочные предохранители должны быть всегда исправны;
- замена заводских предохранителей даже временно различными металлическими проводками, например «жучками», может послужить причиной несчастного случая, пожара;
- изоляция электропроводки, электроприборов и аппаратов, выключателей, штепсельных розеток, ламповых патронов и светильников, а также шнуров, с помощью которых подключаются к электросети электроприборы, холодильники, компьютеры, мониторы и др. должны быть в исправном состоянии, без видимых повреждений.

1.7. Опасный и вредный фактор, воздействующий на организм человека при эксплуатации электрического и технологического оборудования - электрический ток. Причиной поражения электрическим током могут быть:

- неисправное электрооборудование;
- отсутствие или плохое состояние заземления;
- повреждение изоляции;
- отсутствие ограждений;
- незнание оборудования и нарушение правил его эксплуатации;
- отсутствие систематического контроля и проверок исправности оборудования;
- ремонт поврежденной аппаратуры, электрооборудования не электротехническим персоналом без принятия необходимых мер предосторожности;
- применение оголенных концов провода вместо штепсельных вилок;
- нарушение порядка включения прибора в электросеть, согласно которому шнур сначала подключается к прибору, а затем в сеть;
- замена заводских предохранителей, даже временно, различными металлическими проводниками («жучками»);
- отсутствие защитных средств (инструмент с изолированными ручками и др.) или применение неисправных и непроверенных защитных средств;

- одновременное касание заземленных металлоконструкций (радиаторы отопления, трубы, раковины, водопроводные краны и др.) и металлических частей оборудования.

1.8. Неэлектротехнический персонал обязан:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования настоящей инструкции;
- соблюдать режим труда и отдыха, установленный законодательством,
- выполнять требования правил и норм охраны труда;
- выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;
- курить только в специально предназначенных для этого местах;
- соблюдать требования к эксплуатации оборудования;
- о неисправностях оборудования сообщать непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание данного оборудования.

1.9. Неэлектротехнический персонал должен:

- уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему при несчастном случае;
- знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;
- выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения руководителя;
- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;
- содержать рабочее место в чистоте и порядке.

1.10. Запрещается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте.

1.11. Запрещается применять в помещениях электроплитки с открытыми спиралями, электрообогреватели без защитных ограждающих устройств и другое электрооборудование, имеющее открытые части, доступные для прикосновения, и которые могут оказаться под напряжением.

1.12. Запрещается класть провода переносных ламп и электрифицированных инструментов на влажные поверхности, горячие предметы, в места, где они могут подвергнуться трению, скручиванию, натяжению. Мочить стены там, где установлены электроприборы, проложены кабели и провода.

1.13. При обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений, инструментов и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить руководителю. Приступать к работе можно только с его разрешения после устранения всех недостатков.

1.14. При несчастном случае оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, немедленно сообщить о случившемся руководителю, принять меры к сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для окружающих.

1.15. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, виновные лица несут ответственность согласно действующему законодательству.

II. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работ с электроприборами и электрооборудованием работник должен выполнить следующие требования безопасности:

- изучить руководство по эксплуатации;

- проверить соответствие номиналов напряжения электрической сети, указанного на розетке, и напряжения, указанного на табличке электрооборудования;
- убедиться в отсутствии видимых повреждений оборудования, питающих и соединительных кабелей, проводов, разъемов;
- не включать в сеть электропитания оборудование, имеющее дефекты (трещины, вмятины и др. повреждения).

2.2. Запрещается приступать к работе при:

- обнаружении неисправности оборудования;
- наличии видимых повреждений питающих и соединительных кабелей и проводов, разъемов штепсельных соединений;
- отсутствии или неисправности заземления (зануления) оборудования.

2.3. О всех выявленных неисправностях оборудования сообщить непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание данного оборудования.

III. Требования охраны труда во время работы

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. Не включать электроустановку в электрическую сеть мокрыми или влажными руками.

3.5. Соблюдать правила эксплуатации электрооборудования, не подвергать его механическим ударам, не допускать падений.

3.6. Не касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением.

3.7. Следить за исправной работой электрооборудования, целостностью изоляции.

3.8. Не допускается подвешивать электропровода на гвоздях, металлических и деревянных предметах, перекручивать провод, закладывать провода, шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки, закрашивать и белить шнуры и провода.

3.9. Запрещается производить ремонт выключателей, ламповых патронов, штепсельных розеток, электроприборов под напряжением; пользоваться проводами с нарушенной изоляцией. Все виды ремонта электрооборудования и электросетей должен выполнять только электротехнический персонал с группой не ниже III по электробезопасности.

3.10. Запрещается прикасаться одновременно к компьютеру или другому электрооборудованию и устройствам, имеющим соединение с землей (радиаторы отопления, водопроводные краны, трубы и т.п.).

3.11. Если появился специфический запах подгорающей резины или пластмассы, перегрелась розетка или вилка шнура электропитания или начали мигать лампочки, то необходимо немедленно отключить электропитание, сообщить руководителю. Запрещается самостоятельно производить устранение неисправностей. Возобновлять работу можно только после устранения обнаруженной неисправности силами электротехнического персонала и с их разрешения.

3.12. Запрещается применять на открытом воздухе бытовые электроприборы и переносные светильники, предназначенные только для пользования в помещениях.

3.13. Очистку светильников и замену перегоревших ламп должен производить электротехнический персонал с устройств, обеспечивающих удобный и безопасный доступ к светильникам с группой не ниже III по электробезопасности.

3.14. Поврежденные выключатели, ламповые патроны, штепсельные розетки, электроприборы и аппараты запрещается ремонтировать самостоятельно. Об их неисправностях следует сообщить руководителю.

3.15. Необходимо соблюдать особую осторожность при пользовании электроэнергией в сырых помещениях, в помещениях с кирпичными и бетонными полами, являющимися хорошими проводниками тока, так как эти помещения относятся к особо опасным, и в этих условиях опасность поражения электрическим током увеличивается.

3.16. Нельзя использовать хозяйственные резиновые перчатки для защиты от электрического тока. Они не выдерживают рабочее напряжение электрической сети.

3.17. Не загромождать рабочее место, проходы к нему и между оборудованием, столами, стеллажами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы порожней тарой, инвентарем.

3.19. При выполнении работ неэлектрическому персоналу, имеющему I группу по электробезопасности, запрещается:

- эксплуатировать электрооборудование без заземления;
- включать электропривод при снятом ограждении с оборудования.

3.20. При уборке в производственных и бытовых помещениях запрещается:

- прикасаться к электрооборудованию и аппаратам;
- проникать за сетчатое ограждение электрощитов, протирать пыль с арматуры светильников, находящихся под напряжением.

3.21. Запрещается использовать самодельные электроприборы и электрооборудование, не имеющие отношения к выполнению производственных обязанностей.

3.22. Не облокачиваться на случайные предметы, ящики, материалы и прочее.

3.23. Работать при наличии и исправности ограждений, блокировочных и других устройств, обеспечивающих безопасность труда, при достаточной освещенности.

3.25. Не прикасаться к находящимся в движении механизмам и вращающимся частям машин, а также находящимся под напряжением токоведущим частям оборудования.

3.26. Быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других.

3.27. Работы можно вести только на исправном оборудовании с исправными питающими проводами и отключающими аппаратами. При обнаружении неисправности необходимо подать заявку на ремонт в соответствующее обслуживавшее подразделение. Персонал не должен самостоятельно выполнять ремонт, разборку и сборку электрооборудования. Электрооборудование разрешается применять только по его назначению и в соответствующих помещениях по пожарной и взрывопожарной опасности.

3.28. Переподключение имеющегося или подключение вновь полученного электрооборудования всех видов и назначений необходимо производить только после согласования планировки инженерными службами Института и инженером по охране труда.

3.29. Неэлектротехнический персонал должен знать отключающие аппараты и автоматические выключатели, способные выключить электрооборудование или отключить его от сети электроснабжения. Недопустимо загромождать проходы к электрическим распределительным щитам и отключающим аппаратам, а также ставить сверху на электрощиты посторонние предметы. Доступ к распределительным щитам, расположенным в коридоре, должен быть свободным.

3.30. Особое внимание необходимо обращать на электроприборы, работающие круглосуточно, по особому распоряжению. Не оставлять без присмотра включенные электроприборы (особенно нагревательные). Включать в сеть электрические чайники, скороварки только после заполнения их водой.

3.31. В случае перерыва в электроснабжении все устройства необходимо выключать нажатием соответствующих клавиш.

3.32. Запрещается:

- применять переносные электрические розетки на горючих основаниях;
- вытаскивать электрическую вилку из розетки за шнур;
- бросать электрические провода, вилки и розетки на пол;
- передвигать или переносить электрооборудование, находящееся под напряжением;
- загромождать рабочее место посторонними предметами.

3.33. Необходимо знать и помнить - смертельно опасно не только касаться, но и подходить ближе чем на 8 м к лежащему на земле оборванному проводу воздушной линии электропередачи.

IV. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае обнаружения неисправности оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте:

- прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.;
- доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. При аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. В случае возникновения загорания необходимо немедленно прекратить работу, обесточить оборудование, сообщить руководству, по возможности приступить к тушению пожара собственными силами, принять меры к эвакуации сотрудников, вызвать пожарную охрану. Использовать можно порошковые или углекислотные огнетушители. Запрещается тушение электроустановок водой и пенными огнетушителями.

4.4. При появлении неисправности в работе электроустановки, искрении, нарушении изоляции проводов или обрыве заземления, прекратить работу и сообщить руководству. Работу продолжать только после устранения неисправности специалистами и с разрешения руководителя.

4.5. При обнаружении оборванного электрического провода, свисающего или касающегося пола (земли), не приближаться к нему, немедленно сообщить руководству, самому оставаться на месте и предупреждать других людей об опасности.

4.6. При поражении электрическим током немедленно освободить пострадавшего от воздействия электрического тока (отключить напряжение или отбросить провод сухой доской и т.п.). Оказать ему первую доврачебную помощь. Сообщить о несчастном случае руководству, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.7. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

4.8. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

4.9. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему доврачебную помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

V. Требования охраны труда после окончания работ

5.1. Всё оборудование и механизмы переводятся в положение, исключающее возможность их запуска сторонними лицами.

5.2. Электропитание приборов, оборудования и механизмов отключается.

5.3. После отключения оборудования от сети производится его чистка и уборка, осматривается и приводится в порядок рабочее место.

5.4. Все замечания, возникшие в процессе работы оборудования, доводятся до сведения непосредственного руководителя.

Разработал:
инженер 1 категории ОГИ



Сукманов Е.С.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по общим вопросам



Рогов И.А.

Ведущий инженер отдела охраны труда



Свищёва Н.С.