СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Проректор

профсоюзного комитета работников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бахматов И.А.

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, инициалы)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (дата)

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда**

**при работе с радиоизмерительными приборами,**

**лабораторными источниками питания**

 **и преобразования электроэнергии**

**№ 57**

**ГЛАВА 1**

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

1. К выполнению работс применением радиоизмерительных приборов, источников питания и преобразования электроэнергии (далее – РИП) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие в установленном законодательством порядке инструктаж по охране труда (далее – работающие).
2. При работе с РИП работающие должны соблюдать требования эксплуатационных документов организаций – изготовителей используемых РИП, назначение и устройство предохранительных приспособлений и блокировок.

3. При работе с РИП работающие обязаны:

3.1. выполнять только ту работу, которая им поручена, безопасные способы выполнения которой известны, пользоваться только теми РИП, инструментами и оборудованием, работе с которыми обучен. При необходимости за разъяснением следует обратиться к непосредственному руководителю работ;

3.2. соблюдать (с учетом специфики выполняемых работ) технологические регламенты и нормативы, требования производственного процесса и технологию выполнения работ;

3.3. использовать РИП, оборудование и инструмент по назначению в соответствии с требованиями эксплуатационных документов предприятий-изготовителей;

3.4. соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории университета, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину;

3.5. поддерживать чистоту и порядок на территории университета и непосредственно на рабочем месте;

3.6. использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) и средства коллективной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае отсутствия СИЗ немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя либо иное должностное лицо нанимателя;

3.7. заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работ либо во время нахождения на территории университета;

3.8. немедленно сообщать работодателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в учреждение здравоохранения;

3.9. немедленно извещать непосредственного руководителя или иное должностное лицо нанимателя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья, о нарушении требований по охране труда другими работающими;

3.10. оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда;

3.11. выполнять требования пожарной безопасности:

- соблюдать противопожарный режим университета;

- знать сигналы оповещения о пожаре и порядок действий при пожаре;

- уметь применять первичные средства пожаротушения, средства самоспасения и знать места их расположения;

- не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, пожарным гидрантам и запасным выходам;

- не совершать действий, которые могут привести к возникновению пожара. Курение на объектах и территории университета запрещено.

3.12. знать и соблюдать требования личной гигиены;

3.13. исполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством об охране труда.

4. В процессе работыс РИП на работающихмогут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- движущиеся и вращающиеся части оборудования;

- падение предметов;

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание

которой может произойти через тело человека;

- нервно-психические перегрузки.

5. При работе с РИП работающим применять СИЗ, выдаваемые в соответствии с установленными нормами по основной профессии рабочего (должности служащего).

 6. Работник имеет право отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредставлении ему СИЗ, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.

При отказе от выполнения работы по указанным основаниям работник обязан незамедлительно письменно сообщить нанимателю либо уполномоченному должностному лицу нанимателя о мотивах такого отказа, подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, за исключением выполнения вышеуказанной работы.

7. Во избежание действий, создающих угрозу для своей жизни или здоровья, а также для жизни или здоровья работающих и окружающих не допускается появление на работе работающих в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических веществ в рабочее время или по месту работы.

**ГЛАВА 2**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

8. Получить задание на работу у своего непосредственного руководителя работ.

9. Внешним осмотром проверить исправность соответствующих СИЗ, средств защиты от поражения электрическим током на отсутствие повреждений. Надеть исправные СИЗ (специальную одежду застегнуть на все пуговицы, длинные волосы убрать под головной убор).

 10. Осмотреть рабочее место, освободить проходы, убрать предметы, которые могут помешать безопасному выполнению работы. Не следует работать с РИП во взрывоопасных условиях, образуемых легковоспламеняющимися жидкостями, газами или пылью, а также в условиях воздействия капель или брызг, в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%;

 11. Расположить РИП и инструмент таким образом, чтобы обеспечить безопасное выполнение работы.

 12. Подготовить рабочее место к работе и проверить:

 - достаточность освещения рабочего места;

 - наличие и исправность защитных изолирующих средств;

 - комплектность, исправность РИП, необходимого инструмента, соответствие их настроек производственному заданию;

 - исправность кабелей питания, штепсельных разъемов. Соединительные провода должны быть рассчитаны на измеряемое напряжение и ток, надежно изолированы и защищены от повреждения изоляции, особенно в местах ввода в корпус прибора, подключения к клеммам и соединения со щупами.

 - исправность защитного заземления, предохранительных устройств, систем автоматического контроля, сигнализации;

13. При обнаружении нарушений требований по охране труда поставить в известность непосредственного руководителя для принятия мер по их устранению. До устранения выявленных нарушений к работе не приступать.

**ГЛАВА 3**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ**

14. Включение, выключение, проведение измерений и другие манипуляции с РИП нужно осуществлять в строгом соответствии с рекомендациями конкретных производителей приборов и оборудования.

15. Перед подключением РИП к электропитанию необходимо изучить руководство по эксплуатации конкретного оборудования, убедиться, что органы управления РИП находятся в выключенном положении, а металлические корпуса подключены к защитному заземлению (занулению).

16. При выполнении измерений с использованием РИП необходимо обращать внимание на предупреждающие знаки на оборудовании и приборах. Не разрешается блокировать вентиляционные отверстия РИП различными предметами

17. При работахс использованием РИП не разрешается:

- превышать максимальные параметры на входе прибора;

- подключать к сети электропитания выходные клеммы трансформатора;

- подключать к автотрансформатору электродвигатели (отдельно или в составе оборудования), ток потребления которых превышает 70% предельного значения тока нагрузки автотрансформатора;

- прикасаться незащищенными частями тела к неизолированным проводам, контактам, соединениям и другим токоведущим частям;

- оставлять включенный РИП без присмотра;

- работать с неисправным оборудованием;

- отвлекаться самому и отвлекать от работы других работающих;

- допускать к работе с использованием РИП других лиц.

18. Категорически запрещается работа с РИП при снятом кожухе (крышках корпуса), поскольку в приборах имеются опасные для жизни напряжения до 10000В.

19. При работе с РИП, содержащими лазерный генератор, работникам запрещается:

- визуально наблюдать за лазерным лучом;

-. направлять излучения лазера на человека.

20. При выполнении работс использованием РИП необходимо:

- устанавливать прибор на твердую поверхность. Выполнять измерения и держать измерительный прибор в руках или на коленях запрещается;

- оберегать РИП, его шнур питания от вибрации, нагрева, механических повреждений, воздействия горюче-смазочных материалов и воды;

- использовать надежно изолированный инструмент, пробники, щупы, и др.;

- выполнять работы с применением РИП только в сухой одежде и использовать коврики из диэлектрического материала;

- исключить приближение работников к деталям, находящимся под напряжением.

- при отключении приборов провод защитного заземления отсоединять в последнюю очередь.

**ГЛАВА 4**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

21. Выключить РИП. Отключить от электропитания.

 22. Очистить РИП, приспособления от загрязнений, убрать в определенные для хранения места.

 23. Привести в порядок рабочее место.

24. Снять средства индивидуальной защиты, очистить их от загрязнений и убрать в отведенное для хранения место.

25. Сообщить непосредственному руководителю о недостатках, влияющих на безопасность труда, выявленных во время работы.

**ГЛАВА 5**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

26. В случае возникновения аварийной ситуации следует:

- по возможности устранить причину её возникновения, немедленно отключив источник аварийной ситуации;

 - оповестить об опасности окружающих людей;

- прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;

- принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;

- выйти самому и обеспечить вывод людей из опасной зоны, если есть опасность для их здоровья и жизни;

- о случившемся сообщить непосредственному руководителю или иному уполномоченному должностному лицу работодателя.

Работу возобновлять только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации.

27. При обнаружении пожара:

- незамедлительно сообщить по телефонам 101 или 112 либо непосред-ственно в пожарное аварийно-спасательное подразделение адрес и место пожара;

- принять возможные меры по оповещению людей и их эвакуации, а также тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения. Пламя в электроустановках до 1000 В следует тушить углекислотными или порошковыми огнетушителями. Не допускать применять воду для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением.

- доложить о случившемся непосредственному руководителю.

28. Оказывать первую помощь потерпевшим при аварии, в результате травмирования, отравления или внезапного заболевания в соответствии с требованиями Правил оказания первой помощи потерпевшим.

29. При несчастном случае работающий обязан:

- принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию ему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников по телефону 103 или доставке потерпевшего в учреждение здравоохранения;

- немедленно сообщить о происшедшем (или попросить это сделать другого работающего) непосредственному руководителю или другому должностному лицу;

- обеспечить сохранность обстановки на момент аварии или несчастного случая, если это не предоставляет опасности для жизни и здоровья окружающих; в противном случае зафиксировать ее путем составления схем, протокола, фотографирования и т.п.

Работу возобновлять только после устранения причин, приведших к несчастному случаю.

СОГЛАСОВАНО

|  |  |
| --- | --- |
| Начальник отдела ОТ,ПБиГО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рыкунов А.Н.  (подпись) (фамилия, инициалы)  | Главный энергетик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Козавчук И.А. (подпись) (фамилия, инициалы)  |