

МИНОБРНАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ИМ.А.В.РЖАНОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СОГЛАСОВАНО

протоколом профсоюзного
комитета № 2 от «02» 02 2022 г.

Председатель профкома

К.ф.-м.н. [подпись] В.А.Тимофеев

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора института

к.ф.-м.н.

[подпись] А.В.Каламейцев

«3» февраля 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ № Э-04

по охране труда при работе на установке анализа поверхности "SSC-Riber"

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция составлена в соответствии с требованиями

- Правил устройства электроустановок (7 издание) от 8 июля 2002 г. № 204;
- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей от 12 августа 2022г. № 811
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020 г. № 903н;
- Правил противопожарного режима в РФ от 16.09.2020 г № 1479;
- Санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» от 2 декабря 2020 г. № 40
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
- Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (утверждены постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 г. № 2464)
и устанавливает порядок работы в лаборатории № 14 на установке анализа поверхности “SSC-Riber” в к. 334-335 лабораторно-технологического корпуса по адресу г. Новосибирск, проспект Академика Ржанова, 2.

1.2. К работе допускаются лица, не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктаж, обучение по охране труда и аттестацию по электробезопасности на группу 3.

1.3. Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже 1 раза в 6 месяцев.

1.4. Ответственность за соблюдение положений, изложенных в Инструкции, возлагается на руководителя подразделения.

1.5. На работника возможно воздействие физических опасных и вредных производственных факторов - повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека.

1.6. Работнику выдается сертифицированные СИЗ и спецодежда - халат хлопчатобумажный.

1.7. Персонал обязан:

- руководствоваться должностными инструкциями;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- выполнять требования основных нормативных документов, технических описаний, инструкций по эксплуатации аппаратуры, а также настоящей инструкции и других инструкций по охране труда;
- знать принципы действия и условия эксплуатации используемого технологического оборудования;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты;
- владеть приемами оказания первой медицинской помощи;
- докладывать непосредственному руководителю о каждой неисправности оборудования или возникновении аварии;
- не допускать загромождения помещения аппаратурой, оборудованием и мебелью.
- соблюдать правила личной гигиены.

1.8. Расположение установок в отведенных для них помещениях лабораторий должно соответствовать следующим основным требованиям:

- ширина проходов между установками – не менее 1,0 м;
- расстояние установок от отопительных, водопроводных сетей – не менее 1,5 м;
- расстояние установок от стен – не менее 1,0 м;
- свободная площадь, не занятая непосредственно отдельными частями установок, должна составлять не менее половины общей площади помещения.

1.9. Лица, допустившие нарушение требований инструкции, подлежат внеочередной проверке знаний по охране труда, внеплановому инструктажу и могут привлекаться к дисциплинарной и административной ответственности.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы необходимо:

2.1. Убедиться в исправности блокировочных устройств, измерительных приборов, систем вентиляции, водоснабжения, канализации и электроснабжения. В случае обнаружения неисправностей необходимо сообщить о ней руководителю подразделения, приостановить работу и вызвать службу, осуществляющую техническое обслуживание и ремонт. При этом в эксплуатационный журнал вносится соответствующая запись.

2.2. Убедиться в наличии и исправности защитных кожухов, экранов, блокировок, а также инструмента и приспособлений.

2.3. Проверить срок поверки средств защиты до 1000 В, надеть халат.

2.4. Перед включением установки в эксплуатационном журнале делается запись с указанием времени включения и режима работы установки.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Время и режимы работы установки фиксируются в эксплуатационном журнале.

3.2. Во время работы необходимо:

- находиться в спецодежде,
- пользоваться только исправными средствами индивидуальной защиты, приспособлениями и инструментом;
- работать только при включенных системах водоснабжения и вентиляции.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Любое отклонение от штатных режимов работы фиксируется в эксплуатационном журнале.

4.2. К нештатным (аварийным) ситуациям относятся:

- короткое замыкание и обрыв в системах электропитания;
- замыкание электрической цепи через тело человека;
- механическая поломка элементов установки;
- поломка систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции;
- аварийное состояние стен, пола и потолка;
- пожар.

4.3. При аварии персонал должен:

- в любом случае первым действием отключить электропитание (щит электропитания установки находится непосредственно в помещении с установкой, оснащен кнопками экстренного отключения электропитания; щит электропитания всего помещения находится в технической нише коридора);
- эвакуировать пострадавших из помещения, организовать оказание им первой (доврачебной) помощи и вызвать "скорую помощь";
- при возникновении пожара вызвать пожарную команду по телефону 01, 010 с мобильного, 112 – экстренная служба. Выключить вентиляцию и принять меры по ликвидации пожара первичными средствами пожаротушения;
- закрыть защитную дверь и вывесить табличку об аварийном состоянии;
- поставить в известность о случившемся руководителя подразделения, службу охраны труда;
- при авариях электрических цепей (коротком замыкании, обрыве цепи, появлении запаха горячей изоляции, характерного треска электрических пробоев), неисправности блокировок, поломке систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции, механической поломке, отключить электропитание, водоснабжение и вызвать соответствующие аварийные ремонтные службы. (телефоны ОГЭ 333-26-27, вн. 1108, 1109)

4.4. При необходимости пострадавшим должна быть оказана первая (доврачебная) медицинская помощь в соответствии с инструкцией № М-01.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы необходимо:

- выключить установку в соответствии с инструкцией по эксплуатации, отключить системы электроснабжения, водоснабжения и вентиляции;
- сделать запись в эксплуатационном журнале с указанием времени выключения установки и замеченных неисправностей;
- привести в порядок рабочее место;
- вымыть руки с мылом.

5.2. Покидая помещение, закрыть его на ключ.

Составил

Ст. инженер

СОГЛАСОВАНО:

260 Заведующий лабораторией № 14

Главный энергетик

Руководитель службы охраны труда

Уполномоченное лицо по ОТ ПК



Е.Р. Закиров



А.П. Ковчавцев



В.М. Федосов

И.Н. Карабина

А.В. Плеханов