

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова
Сибирского отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по НОР
К.Ф.-М.Н.
А.В. Каламейцев
«70» 02 2021 г.

Новосибирск 2021

ВВЕДЕНИЕ

Работа по эксплуатации установок совмещения и экспонирования ЭМ-576А и 2104-16 должна проводиться 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, Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденными приказом МТ и СЗ РФ от 27.11.2020 № 835н, СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", 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)

1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА 1.1. К работам на установках совмещения и экспонирования ЭМ-576А и 2104-16 допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, не имеющие увечий и болезней, мешающих производственной работе, а также прошедшие проверку знаний и имеющие удостоверение с группой допуска по электробезопасности, соответствующей работе в электроустановках до 1000 В.

1.1.2. На работающих в электроустановках могут действовать следующие опасные и вредные факторы:

1.2.1. Поражение электрическим током.

1.2.2. Пожаро-и взрывоопасность.

1.2.3. Движущиеся части механического оборудования.

1.2.4. Ультрафиолетовое излучение.

1.2.5. Повышенный уровень шума.

1.3 При работе в электроустановках положены по нормам следующие сертифицированные спецодежда: халат хлопчатобумажный, х/б перчатки.

1.4. При нарушении режима работы или аварии с оборудованием персонал обязан самостоятельно немедленно принять меры по устранению неисправностей и сообщить о происшедшем лицу, ответственному за электрохозяйство, и руководителю работ.

1.5. В случае производственной травмы необходимо оказать пострадавшему доврачебную помощь и сообщить о происшедшем руководителю подразделения.

1.6. При несоблюдении требований данной инструкции работающие несут ответственность в установленном порядке.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Надеть спецодежду, расположить рабочий инструмент так, чтобы было удобно им пользоваться, проверить наличие необходимых для работы приборов.

2.2. Проверить внешним осмотром исправность регулирующих клапанов и вентилей на установке и отсутствие повреждений на подводящих линиях.

2.3. Проверить наличие защитных средств на рабочем месте.

2.4. Производить не реже одного раза в неделю протирку всех наружных поверхностей установки влажной тряпкой.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Работы, выполняемые на установках, выполняются в порядке текущей эксплуатации.

3.2. К перечню работ, выполняемых на рабочем месте на установках совмещения, относятся:

3.2.1. Подать электроэнергию с лабораторного щита на установку.

3.2.2. Нажать кнопку "вкл." на блоке питания лампы ДРШ и повернуть ручку "рег.тока" вправо.

3.2.3. Нажать кнопку "поджиг" и следить за показаниями приборов на панели блока.

3.2.4. При установившемся показании вольтметра (через 2-3 мин после нажатия кнопки "поджиг") повернуть ручку "рег.тока" влево и установить на лампе мощность в пределах 320-360 Вт.

3.2.5. В процессе работы следить, чтобы мощность не выходила за указанные пределы.

3.2.6. Нажать кнопку "вкл" на блоке Б.П.

3.2.7. Проводить экспонирование.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. К аварийным ситуациям относятся:

4.1.1. Возможность короткого замыкания и, как следствие, возможно возгорание.

4.2. Действия персонала:

4.2.1. Немедленно обесточить установку с лабораторного щита.

4.2.2. Затушить возгорание, если оно возникло, с помощью углекислотного огнетушителя.

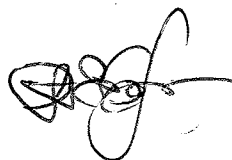
4.2.3. В случае распространения огня срочно вызвать пожарную команду по телефону 01 и покинуть аварийное помещение.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТЫ

- 4.1. После окончания работы рабочее место приводится в порядок.
4.2. Выключить все приборы на установке. Снять напряжение с установки, отключив электроэнергию с лабораторного щита
4.3. Убрать рабочие инструменты и образцы в места их хранения
4.4. Отходы, возникшие при работе (использованные протирачные материалы, обломки полупроводниковых пластин и т.д.) собрать в специальную тару для последующей утилизации.

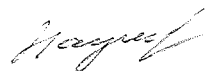
СОСТАВИЛ:

Ст. инженер лаб. №19

 А. Е. Юрченко

Согласовано:

Заведующий лаб. №19

 О. В. Наумова

Главный энергетик

 В. М. Федосов

Руководитель службы охраны труда

 И.Н. Карабина

Уполномоченное лицо по ОТ ПК

 А.В. Плеханов