

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

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

СОГЛАСОВАНО:
на заседании профсоюзного
комитета «01» 02 2021г.
Протокол № 2
Председатель профкома
к.ф.-м.н. В.А. Тимофеев

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по НОР
к.ф.-м.н. А.В. Каламейшев
«10» 02 2021 г.

**ИНСТРУКЦИЯ №Э-26
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА УСТАНОВКАХ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРОВ
С ЗАРЯДОВОЙ СВЯЗЬЮ**

Новосибирск 2021

ВВЕДЕНИЕ

Работа по эксплуатации на установках для исследования электрофизических параметров приборов с зарядовой связью 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 промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, от 15.12.2020 г. №536, 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)

I ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1.1. К работам на установках для исследования электрофизических параметров приборов с зарядовой связью 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. Пожароопасность.

1.2.3. Обморожение открытых участков тела при попадании жидкого азота.

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.

2.1. 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 установке, относятся:

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

3.2. К перечню работ, выполняемых на рабочем месте на данной установке, относятся:

3.2.1. Подать электроэнергию с лабораторного щита на установку.

3.2.2. Включить необходимые приборы согласно заводским инструкциям.

3.2.3. Включить форвакуумный насос.

3.2.5. Залить жидкий азот в криостат с использованием защитных перчаток и защитных очков.

3.2.6. Отъюстировать оптическую часть установки.

3.2.7. Произвести измерения.

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.

4.2.5. При аварийном выключении вентиляции выключить установку полностью и покинуть помещение, поставив в известность об этом руководителя подразделения и отдел главного энергетика.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТЫ

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

СОСТАВИЛ:

Ст. инженер лаб. №19

 А. Е. Юрченко

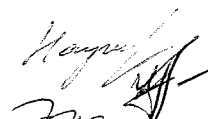



Согласовано:

Заведующий лаб. №19

Главный энергетик

Руководитель службы охраны труда

Уполномоченное лицо по ОТ ПК

 О. В. Наумова
 В. М. Федосов
 И. Н. Карабина
 А. В. Плеханов