

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт физики полупроводников им. А.В.Ржанова

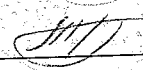
Сибирского отделения Российской академии наук

СОГЛАСОВАНО:

на заседании профсоюзного
комитета "04" 02 2021 г

Протокол № 2

Председатель профкома

к.ф.-м.н.  В.А. Тимофеев

УТВЕРЖДАЮ:

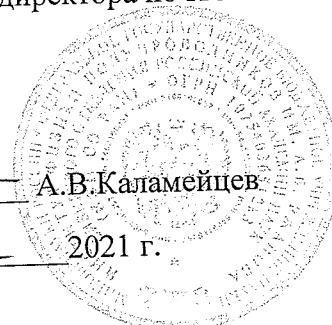
Заместитель директора по НОР

к.ф.-м.н.



А.В.Каламейцев

«10» 02 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ № Э-19

по охране труда для работающего на оптическом стенде

г.Новосибирск 2021 г.

ВВЕДЕНИЕ

Данная 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

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

- 1.1. Настоящая инструкция по охране труда относится к работе на оптическом стенде, предназначенном для проведения акустооптических и интегрально-оптических измерений.
- 1.2. К работе на этом стенде допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы эксплуатации, ознакомленные со средствами защиты и инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях.
- 1.3. Персонал, занятый монтажом, наладкой, ремонтом и эксплуатацией лазеров, должен иметь не ниже III квалификационной группы по электробезопасности.
- 1.4. Работающий обязан соблюдать правила внутреннего распорядка. На рабочем месте совершенно недопустимо курение и принятие пищи.
- 1.5. При монтаже, наладке, ремонте и эксплуатации лазеров возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:
 - 1.5.1. Повышенное значение напряжения в электрической сети, замыкание которой может пройти через тело человека.
 - 1.5.2. Повышенный уровень лазерного излучения, длина волны которого определяется применяемым в данный момент источником,
 - 1.5.3. Повышенный уровень электромагнитных излучений (СВЧ излучение),
 - 1.5.4. Пониженный уровень освещенности.
 - 1.5.5. Опасность механических повреждений во время работы при пониженной освещенности.
- 1.6. При эксплуатации оптического стенда необходимо пользоваться очками лазерными защитными. Работу на оптическом стенде следует производить в технологическом халате.
- 1.7. Для обеспечения пожаробезопасности необходимо постоянно контролировать исправность электрических цепей и их элементов.
- 1.8. При обнаружении неисправности в оборудовании и при возникновении опасных ситуаций, а также – при несчастных случаях работа прекращается и о случившемся докладывается заведующему лабораторией.
- 1.9. Работающий обязан уметь оказывать доврачебную помощь.
- 1.10. Основным требованием правил личной гигиены в данной работе является принятие мер против воздействия лазерного излучения на органы зрения оператора.
- 1.11. Лица, виновные в нарушении данной инструкции, несут дисциплинарную, материальную и уголовную ответственность в зависимости от характера нарушения.

II. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Перед началом работы надеть халат, лазерные очки, убрать с рабочего места все посторонние предметы.
- 2.2. Внешним осмотром проверить исправность оборудования, блокировок, сигнализации, наличия защитных заземлений. Убедиться в их исправном функционировании.
- 2.3. Проверить эффективность общеобменной вентиляции.
- 2.4. Температура, освещенность на рабочем месте, влажность должны отвечать требованиям производственной санитарии.

III. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. Постоянное наблюдение за работой оборудования, находящегося в составе оптической сборки и радиотехнических приборов.
- 3.2. Исходные материалы размещаются в держатели и прижимы до измерений. Особое внимание следует обратить на точность перемещения по комнате в условиях выключенного внешнего освещения.
- 3.3. При работе на оптическом стенде необходимо следить, чтобы зона действия лазерного излучения была закрыта непрозрачными экранами, не допускать попадания излучения лазера на отражающие поверхности.
- 3.4. Ремонтные и настроечные работы должны проводиться двумя сотрудниками, один из которых имеет квалификационную группу не ниже IV. Ремонтные и настроечные работы проводятся с регистрацией в журнале эксплуатации установки по распоряжению заведующего лабораторией.
- 3.5. При проведении ремонтных и настроечных работ пользоваться очками

IV. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, следует обесточить всю установку и включить стандартное освещение в комнате.
- 4.2. Пострадавшим немедленно оказать доврачебную помощь, вызвать медицинскую помощь и о случившемся доложить заведующему лабораторией.

V. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

- 5.1. Установку выключить. Снять подачу напряжения.
- 5.2. Образцы снимаются с держателя, упаковываются и убираются.
- 5.3. Администрация немедленно оповещается о всех недостатках, обнаруженных во время работы.

5.4. Убрать на место средства индивидуальной и коллективной защиты,
сделать записи в журнале эксплуатации установки.

Составил
Старший научный сотрудник
лаб. № 6, к.ф.-м.н.



Е.А. Колосовский

СОГЛАСОВАНО

Зав. лаб. № 6, к.ф.-м.н.



В.В. Атучин

Главный энергетик



В.М. Федосов

Руководитель службы охраны труда



И.Н. Карабина

Уполномоченный по охране труда ПК

А.В. Плеханов