

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт физики полупроводников им. А.В.Ржанова

Сибирского отделения Российской академии наук

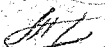
СОГЛАСОВАНО:

на заседании профсоюзного

комитета "01" 02 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-14

по охране труда для работающих на установке измерения параметров тонкопленочных
волноводных структур

г.Новосибирск-2021г.

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

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

- I.1. Настоящая инструкция по охране труда относится к работе на оптическом стенде, предназначенном для измерения эффективных показателей преломления волноводных мод либо показателей преломления объемных кристаллов методом призмного ввода излучения.
- I.2. К работе на этом приборе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы и сдавшие установленный экзамен.
- I.3. Работающий обязан соблюдать правила внутреннего распорядка. На рабочем месте совершенно недопустимо курение и принятие пищи.
- I.4. Вредные производственные факторы: лазерное излучение, длина волны которого определяется применяемым в данный момент источником, и опасность механических повреждений во время работы при пониженном освещении.
- I.5. Согласно «Типовым нормам выдачи спецодежды» работнику представляется халат хлопчатобумажный. Технической инструкцией приборов не предписано применение средств индивидуальной защиты при обслуживании.
- I.6. Для обеспечения пожаробезопасности необходимо постоянно контролировать исправность электрических цепей и их элементов.
- I.7. При обнаружении неисправности в оборудовании и при возникновении опасных ситуаций, а также – при несчастных случаях работа прекращается и о случившемся докладывается начальнику сектора.
- I.8. Работающий обязан уметь оказывать доврачебную помощь.
- I.9. Основным требованием правил личной гигиены в данной работе является принятие мер против воздействия лазерного излучения на органы зрения оператора.
- I.10. Невыполнение работающим мероприятий по безопасному выполнению работ рассматривается как нарушение трудовой дисциплины; виновные привлекаются к дисциплинарной ответственности.

II. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Осмотреть и проверить исправность установки.

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 Работа с транспортными средствами, тарой и грузоподъемными механизмами не регламентируется.
- 3.4 Содержать рабочее место в безопасном состоянии: надёжно устанавливать и закреплять держатель образца, поддерживать порядок.

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 начальнику.

V. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

- 5.1. Установку выключить. Снять подачу напряжения.
- 5.2. Передача по смене и сдача рабочего места не регламентированы.
- 5.3. Образцы и измерительные призмы снимаются с держателя, упаковываются и убираются.
- 5.4. Администрация немедленно оповещается о всех недостатках, обнаруженных во время работы.

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



Е.А.Колосовский

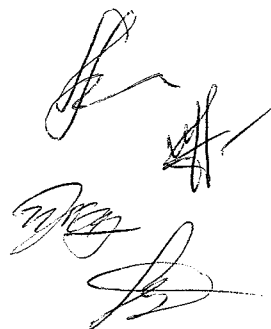
СОГЛАСОВАНО

Зав. лаб. № 6, к.ф.-м.н.

Главный энергетик

Руководитель службы охраны труда

Уполномоченный по охране труда ПК



В.В.Атучин

В.М.Федосов

И.Н. Карабина

А.В. Плеханов