

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт физики полупроводников им. А.В.Ржанова

Сибирского отделения Российской академии наук

СОГЛАСОВАНО:

на заседании профсоюзного

комитета 03.07.2024 г.

Протокол № 7

Председатель профкома

к.ф.-м.н. В.А. Тимофеев



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по НОР

к.ф.-м.н.

А.В.Каламсейцев

05.07.2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ Э-30

по охране труда при выполнении проверки цепи между
заземлителями и заземляемыми элементами
в электроустановках до 1000 В

г. Новосибирск 2024

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. 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».

1.2. К работам в электроустановках допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, не имеющие увечий и болезней, мешающих производственной работе, а также прошедшие проверку знаний и имеющие удостоверение с группой по электробезопасности, соответствующей работе в электроустановках до 1000 В.

1.3 При работе в электроустановках положены по нормам следующие сертифицированные спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты: комбинезон х/б; перчатки диэлектрические; галоши диэлектрические.

1.4. Каждый работник обязан:

- соблюдать требования настоящей инструкции;
- немедленно сообщать своему непосредственному руководителю, а при его отсутствии – вышестоящему руководителю о происшедшей аварии и обо всех замеченных им нарушениях инструкции, а так же о неисправностях сооружений, оборудования и защитных устройств;
- содержать в чистоте и порядке рабочее место и оборудование;
- обеспечивать на своем рабочем месте сохранность средств защиты, инструмента, приспособлений, средств пожаротушения и документации.

1.5. Опасным производственным фактором при проведении проверки цепи между заземлителями и заземляемыми элементами является поражение электрическим током вследствие нарушения изоляции проверяемого оборудования.

1.6. За нарушения требований данной инструкции работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Измерения производятся по распоряжению двумя лицами (допускается единолично) электротехнического персонала с группой по электробезопасности не ниже III до 1000 В, знающими инструкцию по эксплуатации прибора и данную инструкцию, в соответствии с методикой № 2.

2.2. При работе по заявкам лабораторий и других подразделений института к работе приступать с разрешения лица, ответственного за проверяемое оборудование и в его присутствии.

2.2. Перед началом работ необходимо проверить: исправность прибора и соединительных проводов; отсутствие напряжения на проверяемом оборудовании; визуально определить исправность видимого заземления - состояние контактов и заземляющих проводников.

. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

- 3.1. Во время измерения запрещается подавать напряжение на проверяемое оборудование.
3.2. При измерениях работники должны принять меры, исключающие приближение к токоведущим частям оборудования оставшегося под напряжением.
3.3. При обнаружении напряжения на корпусе испытуемого оборудования необходимо прекратить работу, оповестить лицо ответственное за данное оборудование о неисправности и только после ее устранения приступать к работе.
3.4. При несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока напряжение должно быть снято немедленно без предварительного разрешения руководителя работ.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

- 4.1. В случае возникновения аварийной ситуации следует немедленно прекратить работу и сообщить о ситуации вышестоящему оперативному персоналу.
4.2. В случае поражения электрическим током необходимо немедленно освободить пострадавшего от действия электрического тока и приступить к оказанию доврачебной помощи, согласно инструкции М-01, не прерывая оказания помощи, позаботится о вызове врача.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ.

- 5.1. После проведения измерений необходимо отсоединить прибор от проверяемого оборудования.
5.2. Привести в порядок рабочее место.
5.3. Результаты измерений оформить протоколом установленной формы.

Пересмотрено :

Заместитель главного энергетика



А.В.Свининых

Согласовано:

Главный энергетик



В.М. Федосов

Руководитель СОТ



И.Н. Карабина

Уполномоченное лицо ПК



А.В. Плеханов