

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

Протокол № 7

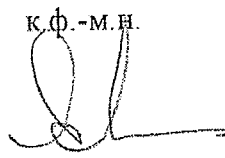
Председатель профкома

к.ф.-м.н. В.А. Тимофеев

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по НОР

к.ф.-м.н.



А.В. Каламейцев

05.07.2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ Э-36

по охране труда при проведении испытания средств защиты
от поражения электрическим током (электрозащитных средств),
а так же слесарно-монтажного инструмента
с изолирующими рукоятками.

г.Новосибирск 2024 г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

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.

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 произошедшей 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 испытания средств защиты от поражения электрическим током (электрозащитных средств), а так же слесарно-монтажного инструмента с изолирующими рукоятками является:

- поражение электрическим током при неисправной блокировке;
- озон, выделяющийся при коронировании, при работе с отключенной вентиляцией;
- возможность возгорания.

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

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. К работе на установке допускаются лица электротехнического персонала с группой не ниже III, имеющие в удостоверении отметку на право проведения в/в испытаний и измерений.

2.2. Массовые испытания материалов и изделий с использованием стационарных испытательных установок, у которых токоведущие части закрыты сетчатыми или сплошными ограждениями, а двери снабжены блокировкой, допускается выполнять работнику, имеющему группу III, единолично в порядке текущей эксплуатации.

2.3. Допущенный персонал должен знать и соблюдать требования инструкции по эксплуатации испытательной установки, данной инструкции, а испытания проводить в соответствии с методикой № 7.

2.4. Перед началом работы необходимо убедиться в исправности оборудования и его заземления, наличии и пригодности средств защиты и пожаротушения.

2.5. Опробовать действия блокировок, для этого:

а) включить автоматический выключатель на щитке,

б) закрыть дверь на испытательное поле (должна загореться световая сигнализация «напряжение подано»)

в) включить установку в сеть вилкой, включить выключатель на стенде (на пульте должна загореться зеленая контрольная лампа),

г) отключить выключатель на стенде, открыть дверь, при этом световая сигнализация «напряжение подано» должна погаснуть.

В случае неисправности блокировок к работе приступать не допускается.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. Диэлектрический коврик должен находиться перед пультом управления, все манипуляции с органами управления необходимо производить стоя на нем.

3.2. С момента подачи напряжения не допускается производить какие-либо пересоединения на испытательной схеме и испытуемом оборудовании.

3.3. Запрещается в период проведения испытаний на оборудовании, установке, находящихся под испытательным напряжением, проводить ремонтные, монтажные, и наладочные работы.

3.4. Во время проведения испытания персоналу запрещается находиться в поле испытания.

3.5. При несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока напряжение должно быть снято немедленно без предварительного разрешения руководителя работ.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 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.

4.3. В случае возгорания, необходимо отключить питание испытательной установки, сообщить о возгорании в пожарную часть, поставить в известность непосредственного

руководителя и приступить к ликвидации возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

5.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ.

- 5.1. По окончании измерений необходимо отключить испытательную установку (в том числе вводной автомат на лабораторном щитке).
- 5.2. Отсоединить провода от испытательной установки.
- 5.3. Привести в порядок рабочее место.
- 5.4. Результаты измерений оформить протоколом установленной формы.

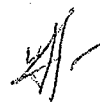
Пересмотрено:
Заместитель главного энергетика



А.В.Свининых

Согласовано:

Главный энергетик



В.М. Федосов

Руководитель СОТ



И.Н. Карабина

Уполномоченное лицо ПК

А.В. Плеханов