

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:

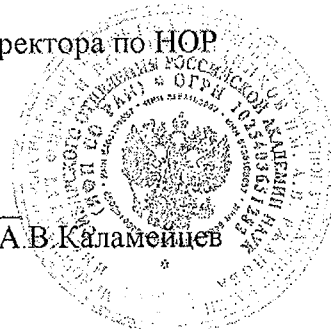
Заместитель директора по НОР

к.ф.-м.н.

A handwritten signature in black ink, belonging to A.V. Kalameyev.

А.В.Каламейцев

05.07.2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ Э-06
по охране труда при проведении измерений
сопротивления изоляции силовых кабельных линий,
электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки
с помощью мегаомметра

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 измерения сопротивления изоляции силовых кабельных линий, электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки является поражение электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования.

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 наряду или распоряжению лицами электротехнического персонала с группой не ниже III до 1000 В, знающими данную инструкцию, инструкцию по эксплуатации прибора, в соответствии с методикой № 3.

2.2. Перед началом работ необходимо проверить:

- исправность прибора и соединительных проводов;
- наличие и пригодность защитных средств;
- отсутствие напряжения на проверяемом оборудовании;

2.3. Принять меры, исключающие доступ посторонних лиц к токоведущим частям испытуемого объекта – оградить испытуемый объект, вывесить предупреждающие плакаты, в случае необходимости выставить охрану.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

- 3.1. Измерение сопротивления изоляции должно осуществляться на отключенных токоведущих частях, с которых необходимо снять емкостной заряд путем предварительного их заземления. Снимать заряд необходимо в защитных очках с применением диэлектрических перчаток.
- 3.2. При работе с мегаомметром запрещается прикасаться к токоведущим частям, к которым он присоединен.
- 3.3. Не допускается проводить измерения мегаомметром в период приближения или во время грозы и дождя.
- 3.4. При несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока напряжение должно быть снято немедленно без предварительного разрешения руководителя работ.

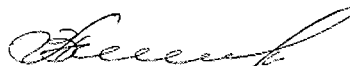
4.ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

- 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 снять емкостной заряд с испытуемого объекта и только после этого отсоединить прибор.
- 5.2. По окончании работ необходимо привести в порядок рабочее место.
- 5.3. Результаты измерений оформить протоколом установленной формы.

Пересмотрено:
Зам.главного энергетика



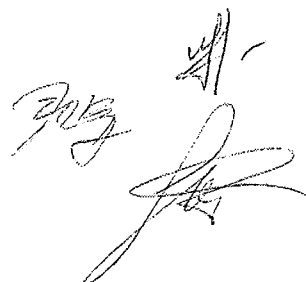
А.В.Свининых

Согласовано:

Главный энергетик

Руководитель СОТ

Уполномоченное лицо ПК



В.М. Федосов

И.Н. Карабина

А.В. Плеханов