



Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
(ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»)

УТВЕРЖДЕНА
Приказом ГАПОУ СО «Каменск-
Уральский радиотехнический техникум»
от 29.01.2026 № 47од

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
При проведении лабораторных работ в лаборатории электроизмерений
ИОТ-027-2026С

1. Общие требования безопасности

1.1. К электроизмерительным работам допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний правил техники безопасности.

Каждый студент обязан тщательно изучить порядок работы и инструкции по пользованию приборами и оборудованием.

1.2. Необходимо помнить, что основой любой безопасной работы является:

- высокая трудовая дисциплина;
- собранность;
- организованность.

1.3. При проведении практических и лабораторных работ студентам запрещается:

- переходить с одного рабочего места на другое;
- держать на рабочем месте посторонние предметы (сумки, шапки и т.д.);
- громко разговаривать на отвлеченные темы;
- отвлекать от работы товарищей;
- находиться в верхней одежде;
- выходить из помещения без разрешения преподавателя или зав. лабораторией.

В помещениях лабораторий необходимо строго соблюдать дисциплину, следить за чистотой и порядком.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Внимательно изучить ход проведения лабораторных работ, инструкции по пользованию приборами и оборудованием.

2.2. Убедиться, что аппаратура отключена, и путем внешнего осмотра убедиться в том, что:

- тумблеры включения питания каждого прибора на рабочем месте находятся в положении «выкл»;
- металлические корпуса приборов надежно соединены с шиной заземления;
- у всех приборов имеются в наличии все клеммы, головки предохранительных патронов, переключатели органов управления и регулировки;
- применяемые провода не имеют нарушений внешней изоляции и внутренних изломов;
- электрические шнуры, вилки, розетки исправны, отсутствуют открытые токоведущие части.

2.3. При обнаружении неисправностей электропроводки, оборудования, приборов и других недостатков следует немедленно поставить в известность преподавателя или зав. лабораторией.

Студентам запрещается самостоятельно устранять обнаруженные неисправности электропроводки и оборудования.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Собрать схему в соответствии с инструкцией по проведению практического занятия, при этом:

- Подбирать провода необходимой длины, чтобы они были не натянуты, а лежали свободно;
- Наконечники в клеммных соединениях и провода должны быть расположены так, чтобы обеспечивался легкий доступ ко всем органам регулировки прибора без опасности поражения электрическим током в процессе выполнения работы.

3.2. После завершения сборки электрической схемы необходимо ее еще раз самостоятельно проверить согласно инструкции и предъявить на проверку преподавателю или зав. лабораторией.

3.3. Преподаватель или зав. лабораторией после проверки сборки электрической схемы у студентов дает разрешение на включение схемы. Напряжение подается включением тумблеров на стенде.

3.4. После включения под напряжение приборов, оборудования и собранной схемы студентам категорически запрещается:

- подправлять расположение проводников и контактов;
- производить какие-либо изменения в схеме и подключать к ней дополнительные приборы;
- подключать незадействованные приборы к электрической сети;
- самостоятельно искать какие-либо неисправности в схеме и устранять их;
- производить пере соединение проводов в схеме.

3.5. Необходимо помнить, что только преподаватель или зав. лабораторией имеют право на включение рубильника распределительного щита лаборатории, а также устранять выявленные неисправности.

3.6. Все действия, связанные с проведением операции по измерению и регулировке электрических параметров лабораторного комплекса должны производиться спокойными плавными движениями, осторожно и аккуратно. Если в процессе проведения работ обнаруживаются неисправности приборов, оборудования, появляется запах дыма, горения, необходимо немедленно сообщить преподавателю или зав. лабораторией, прекратить работу и отключить оборудование и приборы от электрической сети.

3.6. В случае поражения электрическим током все работы в лаборатории прекращаются, и преподаватель или зав. лабораторией устанавливает причину происшествия.

3.7. При этом, все рабочие столы обесточиваются снятием электрического напряжения путем выключения рубильника распределительного щита.

4. Требования безопасности по окончании работы

4.1. Закончив все операции, предусмотренные «Руководством к проведению лабораторной работы», выключить все приборы, оборудование и доложить об окончании лабораторной работы. С разрешения преподавателя или заведующего лабораторией произвести разборку схемы, привести в порядок рабочее место и сдать приборы лаборанту.

4.2. Если в процессе практических занятий студентами будут нарушены правила охраны труда и техники безопасности, они удаляются из лаборатории и допускаются к работе после изучения «Инструкции по охране труда и технике безопасности», инструктажа на рабочем месте с проверкой знаний методом устного опроса.

Разработал
Специалист по охране труда

Т.А. Маркова

СОГЛАСОВАНО
Общим собранием работников и
представителей обучающихся
ГАПОУ СО «Каменск-Уральский
радиотехнический техникум»
(Протокол от 29.01.2026 № 1)