

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАРТИЗАНСКАЯ ШКОЛА» СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ул. Сумская, №11а, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ, 297566
телефон: +7(978)7375962, e-mail: partizanskaya.shkola@mail.ru, ОКПО 00827082,
ОГРН 1159102023134, ИНН 9109009671/КПП 910901001

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного комитета
Васильева С.С.

Протокол заседания профкома № 1
от «24» *март* 20 *20* г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Партизанская школа»
Терещенко А.В.

Приказ № 56
от «24» *март* 20 *20* г.

ИНСТРУКЦИЯ

по технике безопасности для учащихся при выполнении лабораторных работ
по теме: «Электрические явления, электродинамика»

ИТБ-008-2020

1. Общие требования техники безопасности

- 1.1. К выполнению лабораторных работ по электричеству и электродинамике допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 1.2. Данная инструкция распространяется на всех учащихся общеобразовательной школы, которые в рамках учебной программы выполняют в кабинете физики лабораторные работы по теме: «Электрические явления, электродинамика»
- 1.3. Опасности при выполнении лабораторных работ по электричеству и электродинамике:
 - острые края чертёжных инструментов и приборов;
 - электропроводка под напряжением к рабочему месту школьника;
 - электроприборы и устройства, электрические цепи под напряжением 36В (переменный ток).
- 1.4. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
- 1.5. Перед выполнением лабораторной работы по электричеству и электродинамике каждый ученик проходит инструктаж, что фиксируется в классных журналах.
- 1.6. Каждый учащийся неукоснительно соблюдает правила личной гигиены и требования санитарных норм в кабинете физики.
- 1.5. Учащиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.
- 1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю (преподавателю). При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю).
- 1.8. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по технике безопасности отстраняются от дальнейшего проведения лабораторной работы, привлекаются к ответственности, и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж.

2. Требования техники безопасности перед началом работ

- 2.1. Школьник проверяет санитарное состояние рабочего места, проверяет отсутствие на парте посторонних предметов и вещей.

2.2. Ученик в кабинете физики общеобразовательного учреждения изучает план и порядок выполнения лабораторной работы по электричеству и электродинамике, а также безопасные приёмы её выполнения.

2.3. Учащийся не загромождает проход между рядами портфелем или сумкой.

3. Требования техники безопасности во время выполнения работ

3.1. При выполнении лабораторной работы по электричеству и электродинамике школьники:

- соблюдают в классе дисциплину и тишину;
- не делают резких движений руками, чтобы не зацепить или не уронить приборы.

3.2. Учащийся без разрешения учителя физики не касается устройств и приборов, не берёт оборудование для лабораторных работ.

3.3. В течение урока на столе учащегося должны находиться только:

- тетрадь для лабораторных работ;
- письменные и чертёжные принадлежности;
- учебник физики;

устройства, приборы и другое оборудование для лабораторной работы.

3.4. Школьники аккуратно и бережно обращаются с чертёжными принадлежностями, которые имеют острые края (треугольник, циркуль, карандаш, транспортир), не подносят их к лицу, близко к глазам.

3.5. Учащиеся используют в лабораторной работе источники тока напряжением не выше 42В переменного и не выше 110 В постоянного тока.

3.6. Учащимся запрещается подходить к электрощиту, находящемуся в кабинете физики или лаборантской.

3.7. Запрещено использовать ученикам оборудование, приборы, устройства, провода с открытыми токоведущими частями.

3.8. Производить сборку электрических цепей, переключение их, подсоединение, монтаж и ремонт электрических устройств только после отключения источника питания.

3.9. Проверять наличие напряжения на источнике питания или на других частях электроустановки только с помощью указателя напряжения.

3.10. Внимательно следите, чтобы изоляция проводов была исправной без оголенных и поврежденных участков, на концах проводов были наконечники.

3.11. При сборке электрических цепей, провода располагают аккуратно, не запутывая между собой, наконечники проводов плотно зажимаются клеммами.

3.12. Пользуйтесь инструментами с изолирующими ручками.

3.13. Для присоединения потребителей к сети пользуйтесь штепсельными соединениями.

3.14. Запрещено прикасаться к конденсаторам после отключения электрической цепи от источника электропитания, так как их предварительно необходимо разрядить.

3.15. При измерении силы тока лабораторным амперметром необходимо придерживаться следующих правил:

- амперметр включают в цепь последовательно с тем прибором, в котором нужно измерить силу тока;
- соблюдать полярность при включении в цепь постоянного тока, т.е. его клемму со знаком «+» соединить с «+» источника тока;
- не подключать к источнику тока без последовательно соединенного с ним потребителя;
- лабораторный амперметр при измерении силы тока в цепи должен находиться в горизонтальном положении;
- не допускать зашкаливания стрелки, если это все же произошло, немедленно разомкнуть цепь;
- не выводить полностью реостат, соединенный последовательно с амперметром.

3.16. При измерении напряжения лабораторным вольтметром необходимо выполнять следующие правила:

- вольтметр включают в цепь параллельно с тем прибором, напряжение, на клеммах которого нужно измерить;

- при подключении прибора необходимо соблюдать полярность соединения, т.е. клемму вольтметра со знаком «+» подключают к клемме прибора, которая соединена с положительным полюсом источника тока;
- вольтметр при измерении напряжения в цепи должен находиться в горизонтальном положении.

3.17. Не подавать на электрическую лампочку напряжение больше того, на которое она рассчитана.

3.18. Следить за обмотками электромагнита и не допускать их перегрева.

3.19. Надевать магнитную стрелку на острие подставки осторожно, чтобы не повредить находящийся внутри подшипник.

3.20. Не размагничивать стрелку, (например, проводя по ней магнитом).

3.21. Выполняйте наблюдения и измерения, соблюдая осторожность, чтобы случайно не прикоснуться к оголенным проводам, токоведущим частям, находящимся под напряжением.

3.22. По окончании лабораторной работы по электричеству и электродинамике не забудьте обязательно отключить источник питания.

3.23. Обнаружив неисправность, обрыв, повреждение в электрических устройствах, находящихся под напряжением, без промедления отключите источники питания и сообщите об этом учителю физики.

4. Требования техники безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При получении травмы и при возникновении аварийной ситуации в кабинете физики во время лабораторных работ по электричеству и электродинамике, сообщить учителю и действовать строго по указанию учителя.

4.2. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, повышенном их нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции и т.д. немедленно отключить источник электропитания и сообщить об этом учителю или лаборанту кабинета физики.

4.3. Не оставляйте своего рабочего места без разрешения учителя.

4.4. В случае возникновения серьезной аварийной ситуации, создающей угрозу для жизни и здоровья, учащиеся должны быть готовы организованно, без паники, быстро покинуть кабинет под руководством учителя.

4.5. При необходимости каждый учащийся должен быть готов оказать пострадавшему первую помощь.

5. Требования техники безопасности по окончании работ

5.1. По окончании лабораторной работы по электричеству и электродинамике, ученик приводит в порядок свое рабочее место, наводит чистоту на столе, аккуратно собирает и складывает приборы и оборудование в порядке, указанном учителем физики или лаборантом кабинета физики.

5.2. В случае обнаружения неисправности приборов, устройств, оборудования, сообщить учителю физики

5.3. Выходить из кабинета физики только по разрешению учителя.

Инструкцию разработал:

_____ / _____ /

Согласовано:

Специалист по ОТ

Кузина М.А.