

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома

В.В. Дмитриева
« 8 » 09 2015г.



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВПО ИХТУ
В.А. Шарнин
« 11 » 09 2015г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при эксплуатации электробытовых приборов
в студенческих общежитиях

УОТ и ТБ - 6

Иваново 2015 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция предназначена для студентов, проживающих в общежитии, у которых при эксплуатации электробытовых приборов может возникнуть опасность поражения электрическим током. При инструктаже до инструктируемого должны быть доведены элементарные представления об опасности электротока, мерах безопасности и методах оказания доврачебной помощи.

1.2. Ремонт и обслуживание электроустановок в университете осуществляет подготовленный электротехнический персонал, подчиненный ответственному за электрохозяйство или его заместителю. Этот персонал имеет, в зависимости от специфики своей работы, группу по электробезопасности не ниже III.

1.3. Ремонт и обслуживание электробытовых приборов выполняется специализированной службой ремонта.

1.4. Электрический ток не имеет запаха, цвета и бесшумен. Неспособность организма обнаруживать ток до начала его действия приводит к тому, что человек часто не осознает реально имеющиеся опасности и не принимает своевременно необходимые защитные меры. Опасность поражения электрическим током усугубляется и тем, что пострадавший не может оказать себе помощь. При неумелом оказании помощи может пострадать и тот, кто пытается помочь.

1.5. Электрический удар - это возбуждение живых тканей организма проходящим через него электротоком, сопровождающееся сокращением мышц. Исход при этом может быть от легкого до смертельного поражения. У человека есть участки тела, особенно уязвимые к электротоку. Это так называемые акупунктурные точки площадью 2-3мм. Их электрическое сопротивление всегда меньше сопротивления окружающих зон. Электрическая цепь, возникающая через них, даже при небольших токах может привести к смертельному исходу. Наиболее уязвимыми местами являются тыльная часть кисти, рука на участке выше кисти, шея, висок, спина, передняя часть ноги, плечо.

1.6. Внешняя среда оказывает влияние на механизм поражения электротоком. Так, во влажных и сырых помещениях происходит увлажнение кожи, что резко снижает ее сопротивление электроудару. При работе в помещениях с высокой температурой окружающей среды происходит усиленное потовыделение, что усугубляет опасность поражения электротоком. Загрязнения кожи веществами, хорошо проводящими электроток, снижает сопротивление кожи.

1.7. Технические способы защиты:

- защитное заземление
- зануление

Защитное заземление - преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением. Суть заземления заключается в том, что все

конструкции из металла оборудования, на которых может оказаться напряжение из-за повреждения изоляции, должны соединяться с заземляющим устройством через малое сопротивление. Это сопротивление должно быть во много раз меньше, чем сопротивление тела человека. Основное назначение заземления - обеспечение электробезопасности.

Исправность изоляции – это основное условие безопасности эксплуатации электрооборудования. К основным мероприятиям по профилактике поврежденной изоляции можно отнести:

- периодические осмотры оборудования;
- периодический контроль сопротивления изоляции с использованием приборов;
- планово-предупредительные ремонты оборудования.

1.8. Лица, эксплуатирующие электрические приборы и аппаратуру, должны соблюдать правила пожарной безопасности. О случаях травмирования немедленно сообщать коменданту общежития.

1.9. За нарушение положений настоящей инструкции виновные несут ответственность в соответствии с действующими правилами проживания в студенческих общежитиях.

2. Требования охраны труда перед началом эксплуатации

2.1. Перед началом работы необходимо ознакомиться с инструкцией по его эксплуатации.

2.2. Проверить исправность электроприбора на отсутствие механических повреждений на выключателях, вилках и токоведущих проводах. При наличии механических повреждений к работе не приступать.

2.3. Проверить соответствие напряжения, указанного на приборе, с напряжением в сети. При несоответствии напряжения к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время эксплуатации приборов

В процессе эксплуатации электроприбора необходимо следить за отсутствием признаков неисправности прибора: искрение, перегрев деталей штепсельного разъема, запах подгоревшей резины, «бьёт током» при прикосновении к корпусу прибора. При сомнении в исправности электроприбора или сетевого шнура, прибор следует отключить от сети.

3.1. Электроутюг с испарителем

3.1.1. Электроутюг с испарителем влаги должен подключаться к заземленной розетке.

3.1.2. При повреждении электрошнура прибора его замена должна производиться только в ремонтной службе.

3.1.3. Не оставлять без присмотра включенный электроутюг.

- 3.1.4. Перед заливкой водой отключить электроутюг от сети и убедиться в том, что кнопка пароувлажнения находится в положении «сухо».
- 3.1.5. Избегать ставить утюг в неустойчивое положение, при котором возможно его падение на ноги или шнур.
- 3.1.6. Избегать контакта открытых поверхностей тела с нагретыми частями утюга и местами выброса пара.
- 3.1.7. Не использовать утюг в качестве предмета развлекательных игр или в псевдомедицинских целях.
- 3.1.8. После использования утюга вылить воду из резервуара, намотать шнур, избегая его чрезмерного начального натяжения, кнопку поставить в положении «сухо».
- 3.1.9. При появлении неисправности действовать в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации, ремонт собственными силами не производить.

3.2. Холодильник

- 3.2.1. Не рекомендуется размещать холодильник вблизи источников тепла и в сырых местах, углублениях или нишах.
- 3.2.2. зазор между холодильником и стеной должен быть не менее 15 см.
- 3.2.3. Холодильник необходимо располагать на ровной и уступчивой поверхности.
- 3.2.4. Не ускорять процесс размораживания, пытаясь соскоблить иней с испарителя острыми предметами.
- 3.2.5. Не использовать для мойки холодильника воспламеняющиеся или токсичные чистящие средства, металлические скребки и щетки, абразивные средства и органические растворители.
- 3.2.6. Не допускать повреждения электрошнура механическим воздействием посторонних предметов. Отключая холодильник от электросети, следует держаться за вилку и не дергать за электрошнур.
- 3.2.7. Перед всеми операциями по чистке, мойке и т.п. следует отключать холодильник от сети.

3.3. Вентилятор

- 3.3.1. Включать аппарат только в сеть с напряжением, указанным на аппарате.
- 3.3.2. Как при включении аппарата в сеть, так и при его отключении от переключатель должен находиться в положении «ноль».
- 3.3.3. Не располагать аппарат вблизи ванной или душа, не погружать его в воду, не использовать во влажной среде; не следует дотрагиваться до аппарата влажными руками.
- 3.3.4. Не следует включать аппарат с не размотанным электрошнуром.
- 3.3.5. Не следует помещать вентилятор вблизи огня, кухонных плит и отопительных приборов.
- 3.3.6. Не рекомендуется подключать аппарат к внешним устройствам регулирования скорости и оставлять функционирующий вентилятор без присмотра.

- 3.3.7. Следует отключать аппарат от сети, если он не используется.
- 3.3.8. При отключении аппарата от сети не следует дергать за электрошнур.
- 3.3.9. Чистка и ремонт вентилятора производится только при его отключении от электросети.
- 3.3.10. Ремонт аппарата осуществляется только в технической службе.

3.4. Электропылесос

- 3.4.1. При техническом обслуживании или не использовании по назначению необходимо отключать пылесос от электросети.
- 3.4.2. В случаях, когда аппарат не функционировал длительное время, был поврежден, оставлен вне помещения, его необходимо представить на технический осмотр специалисту технической службы.
- 3.4.3. Запрещается поднимать пылесос вверх или перемещать его за шнур; зажимать шнур дверью и переезжать его пылесосом; не подвергать шнур нагреванию.
- 3.4.4. Запрещается всасывать пылесосом острые предметы, осколки стекла, которые могут повредить резервуар для пыли.
- 3.4.5. Не пользоваться аппаратом в помещении, где находятся горючие жидкости и газы.
- 3.4.6. Включать аппарат прежде, чем вытащить шнур из штепсельной розетки.

3.5. Телевизор, ПЭВМ

- 3.5.1. При эксплуатации электроприборов не использовать приборы, имеющие неисправности
- 3.5.2. Не применять самодельные удлинители, «переноски», блоки электророзеток.
- 3.5.3. Не нарушать требования инструкций по эксплуатации, приведенные в паспортах на приборы.
- 3.5.4. Не включать приборы в электросеть, напряжение в которой ниже 170 В или выше 242 В.
- 3.5.5. Не использовать для подключения неисправные розетки и удлинители.
- 3.5.6. Не подключать аппаратуру в одну электророзетку с мощными потребителями электроэнергии, такими как холодильник, ПК и т.п.
- 3.5.7. Не устанавливать аппаратуру (телевизор, ПК) в непосредственной близости от воспламеняющихся и распространяющих огонь предметов, отопительных приборов.
- 3.5.8. Не закрывать посторонними предметами вентиляционные отверстия в корпусе аппаратуры.
- 3.5.9. При возникновении неисправности в работе аппаратуры немедленно отключить ее от сети и обратиться к специалисту.
- 3.5.10. Рекомендуется один раз в три года приглашать специалиста сервисной службы для очистки внутренних поверхностей от пыли.
- 3.5.11. Запрещается
 - эксплуатация приборов со снятым кожухом

- оставлять без присмотра работающие приборы.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При отказе или неисправном функционировании любого электроприбора, при пощипывании электротоком работу следует приостановить, отключить прибор от электросети и сообщить об этом руководителю.

4.2. При возгорании электроприбора его следует отключить от электросети и локализовать возгорание, имеющимися в лаборатории средствами пожаротушения и одновременно сообщить в пожарную охрану по телефону 01. Организовать эвакуацию людей, не занятых ликвидацией пожара.

4.3. При электротравме оказать пострадавшему первую доврачебную помощь.

Первая помощь при электрических ожогах – защита пораженных участков от инфекций, микробов и борьба с шоком.

Пораженные участки не следует трогать руками, смазывать мазями, жирами, маслами, присыпать содой. Нельзя прокалывать и вскрывать пузыри, удалять пристывшие к обожженному месту вещества во избежание обнажения раны. На небольшие ожоги накладывается стерильная повязка, на обширные поражения – стерильная простыня. Одежду и обувь с обожженных мест нельзя срывать, их необходимо разрезать и аккуратно снять. Пострадавшего необходимо укрыть, дать ему чай и обезболивающие средства, создать покой до прибытия врача.

Если пострадавший находится в сознании с устойчивым дыханием и пульсом, следует уложить его на подстилку, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха и нормальный тепловой режим, непрерывно наблюдать за пульсом и дыханием.

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, надо наблюдать за его дыханием. В случае нарушения дыхания следует принять меры к устранению западания языка, выдвинув нижнюю челюсть вперед и удерживая ее в таком состоянии. При рвоте голову пострадавшего и плечи необходимо повернуть налево для удаления рвотных масс.

Если после освобождения от действия током пострадавший дышит редко и судорожно. Необходимо сделать искусственное дыхание с одновременным наружным массажем сердца.

Во всех случаях поражения электрическим током осмотр пострадавшего врачом обязателен.

5. Требования охраны труда по окончании эксплуатации электроприборов

5.1. По окончании работы все электроприборы должны быть обесточены.

5.2. Необходимо также провести осмотр оборудования и всех электрических устройств с целью выявления возможных отклонений от требований электробезопасности.

Разработал:

Начальник УОТ и ТБ



Лилина Л.Д

Согласовано:

Гл. энергетик



Лебедев. Н.В.