

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



И.Р. Гафуров

«11» 08 20 18 г.

№ 1813

Казань

1813

СОГЛАСОВАНО

Председатель
профсоюзного комитета КФУ



Е.Н. Струков

20__ г.

ИНСТРУКЦИЯ

по электробезопасности

**для неэлектротехнического персонала федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

- 1.1. Группа I по электробезопасности присваивается неэлектротехническому персоналу КФУ, связанному с работой, при выполнении которой может возникнуть опасность поражения электрическим током.
- 1.2. Работник с группой I по электробезопасности должен иметь элементарное представление об опасности электрического тока и мерах безопасности при работе на обслуживаемом участке, оборудовании, установке.
- 1.3. Работник должен быть знаком с правилами оказания первой помощи потерпевшим от электрического тока.
- 1.4. Перечень профессий этого персонала утверждается ректором КФУ.
- 1.5. Проверка знаний проводится работником из числа электротехнического персонала отдела главного энергетика (далее- ОГЭ) КФУ с группой по электробезопасности не ниже III.
- 1.6. Присвоение группы I оформляется в специальном журнале. Выдача удостоверения о проверке знаний при этом не требуется.
- 1.7. Периодический инструктаж по электробезопасности проводится с работниками структурных подразделений КФУ лицом, ответственным за проведение инструктажа на I группу по электробезопасности (назначается приказом ректора).
- 1.8. При установке оборудования в помещениях, имеющих токопроводящие полы, работать с таким оборудованием необходимо, если позволяют местные условия, стоя на диэлектрическом ковре.
- 1.9. В помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током, особо опасных помещениях и в наружных установках для питания переносных электрических светильников и светильников местного стационарного освещения должно применяться напряжение не выше 42 В, переносные светильники, предназначенные для подвешивания, настольные, напольные и т.п. приравниваются при выборе напряжения к светильникам местного стационарного освещения.
- 1.10. Вилки соединителей должны быть выполнены так, чтобы их нельзя было включить в розетки с более высоким номинальным напряжением, чем напряжение вилки.
- 1.11. Неэлектротехнический персонал обязан:
 - соблюдать режим труда и отдыха, установленный законодательством, правилами внутреннего трудового распорядка КФУ, трудовую дисциплину, выполнять требования правил и норм охраны труда;
 - выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;
 - о неисправностях оборудования сообщать непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание данного оборудования.
- 1.12. Не допускается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время.
- 1.13. Настоящая инструкция является обязательной для неэлектротехнического персонала, работающего в КФУ. Лица, нарушившие требования данной инструкции, несут ответственность согласно правилам внутреннего распорядка, законодательства РФ.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Застегнуть одетую спецодежду на все пуговицы (завязать завязки), не допуская свисающих концов одежды.
- Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.
- 2.2. Получить задание от руководителя на выполнение работ.
- 2.3. Проверить работу местной вытяжной вентиляции, воздушного душирования и оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментом.
- 2.4. Проверить достаточность освещения.
- 2.5. Подготовить рабочее место для безопасной работы:
надежно установить (закрепить) передвижное (переносное) оборудование и инвентарь;
проверить достаточность освещения рабочей поверхности (зоны);
отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки;
надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств электрооборудования;
наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление ограждения движущихся частей оборудования, нагревательных поверхностей;
исправность блокирующих устройств;
отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;
состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости);
исправность применяемого инвентаря, приспособлений и инструмента.
- 2.6. Убедиться в целостности крышек электророзеток и выключателей, электровилки и силового электрокабеля.
- 2.7. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, отсутствие их внешних повреждений.
- 2.8. Проверить отсутствие внешних повреждений электроустановки, наличие и исправность контрольных, измерительных и сигнальных приборов, тумблеров, переключателей и т.п.
- 2.9. Не допускается работа:
на неисправном оборудовании;
со снятыми защитными устройствами;
при неисправной сигнализации, а также при отсутствии или неисправности заземления и средств индивидуальной защиты.
- 2.10. Проверить наличие и исправность противопожарного инвентаря, наличие средств индивидуальной защиты.
- 2.11. Проверить наличие аптечки первой медицинской помощи.
- 2.12. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и в ОГЭ. Приступить к работе только после их устранения.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

- 3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.
- 3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

- 3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.
- 3.4. Не включать электроустановку в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.
- 3.5. Соблюдать правила эксплуатации электроустановки, не подвергать ее механическим ударам, не допускать падений.
- 3.6. Не касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- 3.7. Следить за исправной работой электрооборудования, целостностью изоляции.
- 3.8. Не допускается подвешивать электропровода на гвоздях, металлических и деревянных предметах, перекручивать провод, закладывать провода, шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки, закрашивать и белить шнуры и провода.
- 3.9. Все виды ремонта электрооборудования и электросетей должен выполнять только специалист.
- 3.10. Запрещается прикасаться одновременно к компьютеру или другому электрооборудованию и устройствам, имеющим соединение с землей (радиаторы отопления, водопроводные краны, трубы и т.п.).
- 3.11. Если появился специфический запах подгорающей резины или пластмассы, перегрелась розетка или вилка шнура электропитания или начали мигать лампочки, то необходимо немедленно отключить электроэнергию, сообщить руководителю и в ОГЭ. Запрещается самостоятельно производить устранение неисправностей. Включать электроэнергию можно только после устранения обнаруженной неисправности силами специалистов и с их разрешения.
- 3.12. Бытовые электроприборы и переносные светильники, предназначенные только для пользования в помещениях, применять на открытом воздухе запрещается. Запрещается пользоваться электронагревательными приборами с открытой спиралью.
- 3.13. Очистку светильников и замену перегоревших ламп должен производить электротехнический персонал с устройств, обеспечивающих удобный и безопасный доступ к светильникам с группой не ниже 3.
- 3.14. Поврежденные выключатели, ламповые патроны, штепсельные розетки и электроприборы и аппараты запрещается ремонтировать самостоятельно. Об их неисправностях следует сообщить руководителю и в ОГЭ.
- 3.15. Необходимо соблюдать особую осторожность при пользовании электроэнергией в сырых помещениях, в помещениях с кирпичными и бетонными полами, являющимися хорошими проводниками тока, так как эти помещения относятся к особо опасным, и в этих условиях опасность поражения электрическим током увеличивается.
- 3.16. Нельзя использовать хозяйственные резиновые перчатки для защиты от электрического тока. Они не выдерживают рабочее напряжение электрической сети.
- 3.17. Переносные ручные электрические светильники должны питаться от сети напряжением от не выше 42 вольт.
- 3.18. Не загромождать рабочее место, проходы к нему и между оборудованием, столами, стеллажами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы порожней тарой, инвентарем.
- 3.19. При выполнении работ неэлектрическому персоналу, имеющего 1 группу по электробезопасности, запрещается:
эксплуатировать электрооборудование без заземления;
включать электропривод при снятом с оборудования ограждении.
- 3.20. При уборке в производственных и бытовых помещениях запрещается:
прикасаться к электрооборудованию и аппаратам;
проникать за сетчатое ограждение электрощитов, протирать пыль с арматуры светильников, находящихся под напряжением.

- 3.21. На наружных установках пусковые устройства включают только в диэлектрических перчатках, стоя на изолирующей подставке.
- 3.22. Запрещается использовать самодельные электроприборы и электроприборы, не имеющие отношения выполнению производственных обязанностей.
- 3.23. Не облакачиваться на случайные предметы, ящики, материалы и прочее.
- 3.24. Работать при наличии и исправности ограждений, блокировочных и других устройств, обеспечивающих безопасность труда, при достаточной освещенности.
- 3.25. Не прикасаться к находящимся в движении механизмам и вращающимся частям машин, а также находящимся под напряжением токоведущим частям оборудования.
- 3.26. Не принимать пищу на рабочем месте.
- 3.27. Быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других.
- 3.28. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.
- 3.29. В случае внезапного ухудшения здоровья необходимо прекратить работу, выключить оборудование, сообщить об этом руководителю и при необходимости обратиться к врачу.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте или в цехе: прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.
- 4.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.
- 4.3. В случае возникновения загорания необходимо немедленно прекратить работу, обесточить оборудование, вызвать пожарную охрану и сообщить руководству, принять меры к эвакуации сотрудников, по возможности приступить к тушению пожара. Запрещается тушение электроустановок водой и пенными огнетушителями.
- 4.4. При появлении неисправности в работе электроустановки, искрении, нарушении изоляции проводов или обрыве заземления, прекратить работу, сообщить руководству и специалисту ОГЭ. Работу продолжать только после устранения неисправности специалистами и с разрешения руководителя.
- 4.5. При обнаружении оборванного электрического провода, свисающего или касающегося пола (земли), не приближаться к нему, немедленно сообщить руководству и в ОГЭ, самому оставаться на месте и предупреждать других людей об опасности.
- 4.6. При поражении электрическим током немедленно освободить пострадавшего от воздействия электрического тока (отключить напряжение или отбросить провод сухой доской и т.п.). При отсутствии дыхания и пульса у пострадавшего сделать ему искусственное дыхание или провести непрямой (закрытый) массаж сердца до восстановления дыхания и пульса или прибытия медперсонала. Сообщить о несчастном случае руководству, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
- 4.7. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

- 4.8. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.
- 4.9. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность.
- 4.10. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему доврачебную помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. Отключить оборудование от электропитания.
- 5.2. Привести в порядок рабочее место.
- 5.3. Очистить и убрать защитные средства, приспособления в отведённые для их хранения места.
- 5.4. Убрать средства индивидуальной защиты, спецодежду в установленное место; принять душ, вымыть лицо, руки теплой водой с мылом.
- 5.5. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях используемого оборудования, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю и в ОГЭ.

Составил:
Главный энергетик



Д.Д. Ахматнуров

СОГЛАСОВАНО

Проректор по хозяйственной деятельности

Л.С. Сафиуллин

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

Р. Я. Ибрагимов

СОГЛАСОВАНО

Начальника службы охраны труда

Ф. С. Ахунова

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента по ОВР, ГО и ОТ

А.А. Тазеев