

**Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский государственный архитектурно-строительный университет»**

Согласовано:
Председатель профкома
А.П. Давыдов

«3» 02 2020 г.



Утверждаю:
Ректор КГАСУ
Р.К. Низамов

«3» 02 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по электробезопасности для лиц не электротехнического персонала

1. Общие положения

- 1.1. К работе в качестве не электрического персонала допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обучение безопасным методам в работе, ознакомленные с данной инструкцией и допущенные к самостоятельной работе.
- 1.2. Не электротехнический персонал должен иметь представления об опасности электрического тока, знать правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим от электрического тока..
- 1.3. Основные причины поражения человека электрическим током:
 - соприкосновение человека с открыто токоведущими частями электрооборудования;
 - шаговый потенциал (зона под напряжением до 10м-опасна).

2. Требования безопасности перед началом работы

- 2.1. При необходимости надеть спецодежду, использовать средства электрозащиты.
- 2.2. Убедиться в полной исправности оборудования.
- 2.3. Визуально проверить крепление пускорегулирующих аппаратов(кнопок, реле, пускателей, выключателей), отсутствие оголенных и незакрепленных проводов, исправность приборов контроля и сигнализации.
- 2.4. Проверить наличие и надежность заземляющих соединений.
- 2.5. Работать на неисправном оборудовании запрещается.
- 2.6. Включать оборудование разрешается только после получения задания от непосредственного руководителя.

3. Требования безопасности во время работы

- 3.1. Работы по уборке от отходов, чистке оборудования персоналу разрешается выполнять единолично только после снятия с установки отключением штатного рубильника, автомата, пакетного выключателя, подающего электропитание на эту установку и вывешивания на отключающем устройстве плаката «Не включать, работают люди».
- 3.2. При обнаружении неисправности в работе электрооборудования (короткое замыкание, искрение, нарушение изоляции, обрыв заземляющего проводника, появления запаха горелой изоляции), персонал обязан отключить электропитание неисправной установки и вызвать на рабочее место руководителя.
- 3.3. Не электрическому персоналу запрещается.
 - Открывать щиты электропитания, пульты, панели управления, крышки, кожуха, защитные ограждения на электрооборудовании.
 - Присоединять и отсоединять приемники электроэнергии к токоведущим частям, клеммам (кроме имеющихся на рабочем месте электроприемников,

- оснащенных штатными изолированными разъемами штепсельными вилками)
- Выполнять ремонт, регулировку, изменять установки, устранять неисправности оборудования.
 - Прикасаться к электрическим кабелям, проводам, токоведущим частям оборудования, класть на них какие-либо предметы.
 - Оставлять без присмотра электрооборудование или доверять наблюдение за ним неквалифицированному персоналу.

4. Требования безопасности в аварийной ситуации

- 4.1. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить о случившемся непосредственному руководителю и действовать в соответствии с планом ликвидации аварии.
- 4.2. При возникновении поломки применяемого электрооборудования прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии.
- 4.3. Горящее электрооборудование, находящееся под напряжением, необходимо тушить порошковым или углекислотными огнетушителями (запрещается тушить водой или пенными огнетушителями)
- 4.4. Пострадавшему от воздействия электрического тока должна быть оказана первая (до врачебная) помощь и организована его доставка в учреждение здравоохранения.

5. Оказание первой (до врачебной) помощи пострадавшему от воздействия электрического тока.

- 5.1. При поражении электротоком, как можно скорее освободить пострадавшего от тока, отключив ту часть установки, которой касается пострадавший. Если отключить установку достаточно быстро нельзя, необходимо принять меры к освобождению пострадавшего от действия тока. Во всех случаях оказывающий помощь не должен прикасаться к пострадавшему без надлежащих мер предосторожности, так как это опасно для жизни. Он должен следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущими элементами оборудования и под напряжением.
- 5.2. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей напряжением до 1000в следует воспользоваться палкой, доской или каким-либо другим сухим предметом не проводящим электрический ток. Можно оттянуть его за одежду (если она сухая и отстает от тела), остерегаясь прикосновения к телу пострадавшего.
- 5.3. Для изоляции рук оказывающий помощь должен надеть диэлектрические перчатки или обмотать непроводящим электрический ток материалом.
- 5.4. При отделении пострадавшего от токоведущих частей необходимо стараться действовать одной рукой, держа вторую в кармане или за спиной.
- 5.5. После освобождения пострадавшего от действия электротока необходимо вынести из опасной зоны.
- 5.6. После освобождения пострадавшего от действия электротока, если у него отсутствует сознание, дыхание, пульс, а зрачки открыты широко, можно считать, что он находится в состоянии клинической смерти и немедленно приступить к оживлению организма с помощью искусственного дыхания по способу «рот в рот» или «рот в нос», наружного массажа сердца.
- 5.7. Если пострадавший дышит очень редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо сразу же начать делать искусственное дыхание.
- 5.8. Приступив к оживлению, надо позаботиться о вызове врача, это должен сделать не оказывающий помощь, а кто-то другой.
- 5.9. При возникновении у пострадавшего рвоты необходимо повернуть его голову и плечи налево для удаления рвотных масс.
- 5.10. Ни в коем случае не позволять пострадавшему двигаться, даже при отсутствии видимых повреждений.

- 5.11. Запрещается зарывать пострадавшего в землю, так как это принесет только вред и приведет к потере времени на спасение.
- 5.12. При поражении молнией оказывается та же помощь, что и при поражении электрическим током.
- 5.13. Только врач может решить вопрос о состоянии здоровья пострадавшего.

6. Требования безопасности по окончании работы

- 6.1. Отключить оборудование от электросети.
- 6.2. Снять спецодежду.
- 6.3. Убрать применяемый инвентарь, приспособления в отведенные места хранения.

Начальник отдела охраны труда



И.Р. Аббазов

Главный энергетик КГАСУ



Н.Р. Гарипов