

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ
	Инструкция по охране труда
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности

Утверждаю
 Директор АФ ФГБОУ
 ВПО Крас ГАУ
 Т.Ф. Сибирина
 « 16 » _____ 2013 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
**Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического
 персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности**
 СК-ИОТ - 6.01.-06

Дата введения: 16.05.2013

Согласовано
 Ответственный представитель
 руководства по качеству
 _____ Л.С.Замятина
 « 16 » _____ 2013 г.

Ачинск 2013

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Зам.директора по ОВ	Финогенова В.И.	16.05.13
Согласовал	Зам. директора по ПКВ	Гераскин Н.Я.	
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время печати 16.05.13 12:15:00		стр. 1 из 11

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ
	Инструкция по охране труда
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Правила безопасной работы.....	3
3. Оказание первой медпомощи при поражении электротоком..	6
4. Ответственность	7
Лист ознакомления.....	8
Лист регистрации изменений.....	9
Лист рассылки.....	10

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Зам.директора по ОБ	Финогенова В.И.	
Согласовал	Зам. директора по ПКВ	Гераскин Н.Я.	
Версия: 1.0	Без подписи, документ зарегистрирован в часе после распечатки. Дата и время печати 16.05.13 12:15:00	КЭ: _____	УЭ № _____
стр. 2 из 11			

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ			
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ			
	Инструкция по охране труда			
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности			

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. К работе в качестве неэлектрического 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. Неэлектротехнический персонал должен знать рабочие инструкции по безопасному обслуживанию оборудования, имеющему элементы электропитания.

1.3. Неэлектротехнический персонал должен иметь I группу по электробезопасности, иметь представления об опасности электрического тока, знать правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

1.4. Неэлектрический персонал выполняет все операции по включению, отключению оборудования, но не выполняет ремонт электрооборудования.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работы:

2.1.1. Перед началом работы на оборудовании необходимо:

2.1.2. Убедиться, что оно находится в полной исправности.

2.1.3. Визуально проверить крепление пускорегулирующих аппаратов (кнопок, реле, пускателей, выключателей), отсутствие оголённых и незакреплённых проводов, исправность приборов контроля и сигнализации.

2.1.4. Работать на неисправном оборудовании запрещается.

2.1.5. Включать оборудование разрешается только после получения задания от непосредственного руководителя.

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Зам.директора по ОВ	Финогенова В.И.	
Согласовал	Зам. директора по ПКВ	Гераскин Н.Я.	
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 5 месяцев после подписания. Дата и время печати: 16.05.13 12:15:00		стр. 3 из 11

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ			
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ			
	Инструкция по охране труда			
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности			

2.2. Во время работы:

2.2.1. Работы по уборке от отходов, чистке оборудования персоналу разрешается выполнять единолично только после полного снятия с установки отключением штатного рубильника, автомата, пакетного выключателя, подающего электропитание на эту установку, и вывешивания на отключающем устройстве плаката «Не включать, работают люди».

2.2.2. 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 непосредственного руководителя.

2.3. Неэлектрическому персоналу запрещается:

- Открывать щиты электропитания, пульта, панели управления, крышки, кожуха, защитные ограждения на электрооборудовании.
- Присоединять и отсоединять приёмники электроэнергии к токоведущим частям, клеммам (кроме имеющихся на рабочем месте электро приёмников, оснащённых штатными изолированными разъёмами и 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.

3. Оказание первой медпомощи при поражении электротоком

3.1. 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

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Зам.директора по ОВ	Финогенова В.И.	
Согласовал	Зам. директора по ПКВ	Гераскин Н.Я.	
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время печати 16.05.13 12:13:00	КЭ: _____	УЭ № _____
стр. 4 из 11			

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ			
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ			
	Инструкция по охране труда			
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности			

для жизни. Он должен следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущими элементами оборудования и под напряжением.

3.2. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей напряжением до 1000 В 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. Оттаскивая пострадавшего за ноги, человек, оказывающий помощь, не должен касаться его обуви или одежды без хорошей изоляции своих рук, так как обувь и одежда могут быть сырыми и стать проводниками электрического тока

3.3. Для изоляции рук оказывающий помощь должен надеть диэлектрические перчатки или обмотать непроводящим электрический ток материалом.

3.4. При отделении пострадавшего от токоведущих частей необходимо стараться действовать одной рукой, держа вторую в кармане или за спиной.

3.5. В то время, когда пострадавший лежит на земле, электрический ток проходит через него в землю, и, если пострадавший судорожно сжимает в руке один токоведущий элемент, например, провод, проще прервать ток, отделив пострадавшего от земли (подсунуть под него сухую доску, оттянуть за одежду или за ноги от земли веревкой), соблюдая при этом указанные выше меры предосторожности как по отношению к самому себе, так и по отношению к пострадавшему. После освобождения пострадавшего от действия электротока необходимо вынести его из опасной зоны.

3.6. 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

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Зам.директора по ОБ	Финогенова В.И.	
Согласовал	Зам. директора по ПКВ	Гераскин Н.Я.	
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время печати 16.05.13 12:15:00		стр. 5 из 11

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ			
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ			
	Инструкция по охране труда			
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности			

приступить к оживлению организма с помощью искусственного дыхания по способу «рот в рот» или «рот в нос», наружного массажа сердца.

3.7. Если пострадавший дышит очень редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо сразу же начать делать искусственное дыхание с частотой 12-16 раз в минуту, а при исчезновении пульса на сонной или височной артерии- производить попеременно искусственное дыхание и массаж сердца с чередованием 1:5 или 2: 8.

3.8. При отсутствии у пострадавшего пульса на сонной или височной артериях, но при наличии у него дыхания, необходимо начать непрямой массаж сердца, но при этом контролировать, не пропадает ли дыхание. Массаж делают, нажимая скрещенными ладонями в области нижней трети грудины, с частотой 60-70 массажей в минуту и с усилием, чтобы грудная клетка прогнулась в область позвоночника на 4-5 см, при этом пальцы рук не должны касаться грудины, а руки не должны сгибаться в локтях.

3.9. Приступив к оживлению, надо позаботиться о вызове врача, это должен сделать не оказывающий помощь, а кто-то другой.

3.10. При возникновении у пострадавшего рвоты необходимо повернуть его голову и плечи налево и очистить полость рта платком, бинтом или марлей для удаления рвотных масс.

3.11. Ни в коем случае не позволять пострадавшему вставать и двигаться, даже если у него отсутствуют видимые повреждения.

3.12. Для вызова врачей скорой помощи звонить по телефону - 03.

4. Ответственность.

4.1. За невыполнение указаний данной инструкции виновные несут ответственность в установленном законом порядке.

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Зам.директора по ОВ	Финогенова В.И.	
Согласовал	Зам. директора по ПКВ	Гераскин Н.Я.	
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время печати 16.05.13 12:15:00		стр. 6 из 11

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ
	Инструкция по охране труда
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности

Ответственный за электрохозяйство:

Инженер по охране труда и противопожарной
безопасности Алиевский А.Н.

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
Разработал	Зам.директора по ОВ	Финогенова В.И.	
Согласовал	Зам. директора по ПКВ	Гераскин Н.Я.	
Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время печати 16.05.13 12:15:00	КЭ:	УЭ № стр. 7 из 11

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ
	Инструкция по охране труда
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности

Лист регистрации изменений

Номер измене- ния	Номер листа			Дата внесения измене- ния	Дата введения измене- ния	Всего листов в докумен- -те	Подпись, ответст- венного за внесение изменений
	измен енного	нового	изъятого				

	МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ
	Инструкция по охране труда
СК-ИОТ - 6.01.-06	Инструкция по проведению инструктажа неэлектротехнического персонала при аттестации на 1-ю группу по электробезопасности

Тестовое задание

**для проверки знаний инструкции по электробезопасности
при аттестации на 1-ю группу электробезопасности**

Примечание: ключ к тесту см. в конце документа.

Обратите внимание! Номера вопросов при каждом электронном тестировании будут назначаться произвольно и не совпадут с номерами вопросов, представленными ниже.

- 1. К работе в качестве неэлектротехнического персонала допускаются лица:**
 - 1) Старше 16 лет
 - 2) Допускаются только мужчины не моложе 21 года
 - 3) Лица не моложе 18 лет.
- 2. Требуется ли справка о медицинском освидетельствовании для работника, допускаемого к эксплуатации электрооборудования?**
 - 1) Требуется для всех работников.
 - 2) Требуется только для женщин.
 - 3) Требуется для присвоения групп электробезопасности выше 1-й.
- 3. Что входит в перечень выполняемых операций для персонала, аттестованного на 1-ю группу электробезопасности?**
 - 1) Выполняет все операции по включению и отключению оборудования.
 - 2) Выполняет все операции только по включению оборудования.
 - 3) Выполняет все операции по включению, отключению и ремонту оборудования.
- 4. С каких действий начинается работа с электрооборудованием, согласно правил безопасной эксплуатации?**
 - 1) Выполнение всех операций по включению оборудования.
 - 2) Визуальная проверка креплений пускорегулирующих аппаратов (кнопок, реле, пускателей, выключателей), отсутствия оголенных и незакрепленных проводов, исправности приборов контроля и сигнализации.
 - 3) Включение оборудования на холостом ходу, для того чтобы убедиться в его полной исправности.
 - 4) Включение оборудования разрешается только после получения задания от непосредственного руководителя.
- 5. Разрешаются ли единоличные работы по уборке отходов, чистке оборудования персоналу 1-й группы электробезопасности?**
 - 1) Эти работы выполняет уборщик.
 - 2) Эти работы разрешается выполнять только после получения задания от непосредственного руководителя.
 - 3) Только после отключения оборудования штатным рубильником, автоматом, пакетным

выключателем, подающим электропитание на эту установку, и вывешивания на отключающем устройстве плаката «Не включать, работают люди».

4) Работы по уборке отходов, чистке оборудования персоналу разрешается выполнять единолично только после полного снятия с установки напряжения пусковой кнопкой оборудования.

6. При обнаружении неисправности в работе электрооборудования (короткое замыкание, искрение, нарушение изоляции, обрыв заземляющего проводника, появления запаха горелой изоляции) необходимо:

- 1) Вызвать на рабочее место дежурного электрика.
- 2) Позвонить в пожарную охрану.
- 3) Отключить электропитание неисправной установки и вызвать на рабочее место непосредственного руководителя.
- 4) Самостоятельно устранить обнаруженные нарушения, сверившись с инструкцией.

7. Какие из утверждений верны?

- 1) В обязанности неэлектротехнического персонала входит присоединение и отсоединение приемников (в том числе имеющихся на рабочем месте электроприемников, оснащенных штатными изолированными разъемами и штепсельными вилками электроэнергии) к токоведущим частям, клеммам.
- 2) Неэлектротехнический персонал должен проверять исправность оборудования внешним осмотром токоведущих и заземляющих устройств.
- 3) В обязанности неэлектротехнического персонала входит выполнение ремонта, регулировка, изменение установки, устранение неисправности оборудования.
- 4) Неэлектротехнический персонал должен сообщать непосредственному руководителю о замеченных нарушениях.

8. Что необходимо сделать в первую очередь при обнаружении человека, пораженного электрическим током?

- 1) Сообщить руководителю о случившемся.
- 2) Сообщить в соответствии с утвержденным порядком инспектору Энергонадзора.
- 3) 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.
- 4) Вызвать врача скорой помощи.

9. Какие из утверждений верны?

- 1) Для изоляции рук при освобождении пострадавшего от действия электрического тока оказывающий помощь должен надеть диэлектрические перчатки или обмотать непроводящим электрический ток материалом.
- 2) Для отделения пострадавшего от токоведущих частей напряжением до 1000 В допускается использование металлических предметов только надев диэлектрические перчатки или обмотав руки непроводящим ток

материалом.

- 3) При отделении пострадавшего от токоведущих частей необходимо стараться действовать одной рукой, держа вторую в кармане или за спиной.
- 4) Перед освобождением на пострадавшего необходимо набросить прорезиненную материю.

10. Если после освобождения от действия электрического тока у пострадавшего отсутствуют сознание, дыхание, пульс, в первую очередь необходимо:

- 1) Срочно вызвать врача скорой помощи.
- 2) Сообщить непосредственному начальнику о необходимости вызвать врача скорой помощи.
- 3) Немедленно приступить к оживлению организма с помощью искусственного дыхания по способу «рот в рот» или «рот в нос», наружного массажа сердца.
- 4) Поднести к носу пострадавшего нашатырный спирт или облить холодной водой, чтобы вывести его из обморочного состояния. Вызвать скорую помощь.

11. Если пострадавший от действия электрического тока дышит очень редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, в первую очередь необходимо:

- 1) Попытаться привести его в чувство - дать понюхать ватку, смоченную нашатырным спиртом. Облить холодной водой, чтобы вывести его из обморочного состояния.
- 2) Начать делать искусственное дыхание.
- 3) Начать делать непрямой массаж сердца.

12. Как определить у пострадавшего от действия электрического тока наличие или отсутствие работы сердца?

- 1) Посмотреть, сужаются ли зрачки глаз.
- 2) Пощупать пульс на височной или сонной артерии.
- 3) Положить голову на грудь и послушать, колеблется ли на вдохе-выдохе грудная клетка.
- 4) Поднести к носу ватку, смоченную нашатырным спиртом.

13. С какой частотой делается искусственная вентиляция легких (искусственное дыхание)?

- 1) 12-16 вдуваний в минуту.
- 2) 50-60 вдуваний в минуту.
- 3) 120 вдуваний в минуту.

14. С какой частотой делается непрямой массаж сердца?

- 1) 12-16 массажей в минуту.
- 2) 50-60 массажей в минуту.
- 3) 100-120 массажей в минуту.

15. Укажите НЕВЕРНЫЙ ответ: С каким чередованием делают

искусственное дыхание и массаж сердца?

- 1) 1 вдувание и 5 массажей сердца в минуту.
- 2) 2 вдувания и 8 массажей в минуту.
- 3) 2 вдувания и 16 массажей в минуту.
- 4) 10 вдуваний и 20 массажей в минуту.

16. Если реанимационные мероприятия проводят два человека, то сочетание искусственного дыхания и массажа сердца оба совершают:

- 1) Одновременно.
- 2) Попеременно, пережидая друг друга, через 4 цикла меняясь местами.
- 3) Сначала одновременно, потом попеременно, через 4 цикла меняясь местами.
- 4) Одинаковыми циклами, при этом их число не имеет значения.

17. По каким признакам можно понять, что реанимация проходит успешно?

- 1) Пострадавший начинает учащенно дышать.
- 2) У пострадавшего розовеют щеки, подрагивают ресницы.
- 3) У пострадавшего слегка сужаются и расширяются зрачки, появляются пульс на сонной и височной артериях и признаки редкого самостоятельного дыхания.
- 4) Пострадавший пытается встать и начинает говорить.

18. В каких случаях пострадавшему от действия электрического тока не требуется врачебная помощь?

- 1) Если реанимационные действия прошли успешно.
- 2) Если пострадавший встает и начинает говорить.
- 3) После электротравмы любой степени тяжести врачебная помощь обязательна.
- 4)

19. Кто несет юридическую ответственность за несвоевременное оказание пострадавшему доврачебную помощь?

- 1) Непосредственный руководитель работ.
- 2) Сам работник, если он нарушил правила безопасности при производстве работ.
- 3) Работники, обнаружившие пострадавшего и не оказавшие ему доврачебную помощь.
- 4) Руководитель предприятия.

Ключ к тестовому заданию

№ вопрос а	№ правильног о
1	3)
2	1)
3	1)
4	2); 4)
5	3)
6	3)
7	2); 4)
8	3)
9	1); 3)
10	3)
И	3)
12	2)
13	1)
14	2)
15	4)
16	2)
17	2); 3)
18	3)
19	1); 3)