

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
(ФИАН)**

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель профкома ППО

Е.Е. Онищенко

«29» января 2021г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Помощник директора по научной работе

С.Ю. Савинов

«29» января 2021г.



Инструкция по охране труда для главного энергетика

1. Общие требования охраны труда

1.1. На работу в качестве главного энергетика (далее – энергетик) назначается специалист соответствующей квалификации, прошедший вводный инструктаж по охране труда, обучение и проверку знаний по охране труда, специальное обучение и проверку знаний норм и правил работы в электроустановках, стажировку, получивший соответствующую группу по электробезопасности.

1.2. Энергетик должен периодически, не реже одного раза в три года, проходить обучение по охране труда, проверку знаний норм и правил работы в электроустановках и подтверждать группу по электробезопасности.

1.3. Энергетик должен знать: методические и нормативные материалы по эксплуатации энергетического оборудования и коммуникаций; организацию энергетического хозяйства; перспективы технического развития организации; технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации энергетического оборудования; единую систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования, организацию и технологию ремонтных работ; методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта энергетического оборудования; порядок составления заявок на энергоресурсы, оборудование, материалы, запасные части, инструменты; правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта; требования организации труда при эксплуатации, ремонте и модернизации энергетического оборудования.

1.4. Энергетик, показавший неудовлетворительные знания норм и правил работы в электроустановках, к самостоятельной работе не допускается.

1.5. Энергетик, направленный для участия в других, незнакомых, в том числе не свойственных его должности работах, должен пройти целевой инструктаж по безопасному выполнению предстоящих работ.

1.6. Энергетику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которыми он не обучен.

1.7. Энергетик, независимо от квалификации и стажа работы, не реже одного раза в три года должен проходить обучение и проверку знаний требований охраны труда.

1.8. Во время работы на энергетика могут оказывать неблагоприятное воздействие в основном следующие опасные и вредные производственные факторы:

- психофизиологическое перенапряжение;
- зрительное перенапряжение;

– электрический ток, путь которого в случае замыкания на корпус может пройти через тело человека.

1.9. Энергетику следует помнить о том, что при техническом обслуживании и ремонте энергетического оборудования существует опасность поражения электрическим током; поэтому при выполнении любых работ с потребителями электрической энергии следует соблюдать повышенную осторожность и не пренебрегать правилами электробезопасности.

1.10. Энергетик не должен приступать к работе, если он не обучен безопасным приемам труда или у него имеются сомнения в обеспечении безопасности на рабочем месте.

1.11. Если с кем-либо из работников произошел несчастный случай, то пострадавшему необходимо оказать первую помощь, сообщить о случившемся руководству и сохранить обстановку происшествия, если это не создает опасности для окружающих.

1.12. Энергетик при необходимости должен уметь оказать первую помощь пострадавшему, в том числе при поражении электрическим током, а также пользоваться аптечкой.

1.13. Энергетик обязан соблюдать трудовую и производственную дисциплину, Правила трудового распорядка.

1.14. Для предупреждения возможности возникновения пожара энергетик должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушений другими работниками; курить разрешается только в специально отведенном для этой цели месте.

1.15. Энергетик, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы энергетику следует обратить внимание на рациональную организацию рабочего места, подготовить необходимый инструмент, приспособления и проверить их работу.

2.2. Перед включением электрооборудования в электрическую сеть энергетику следует визуально проверить исправность розетки, вилки, а также электрических шнуров и кабелей, используемых для питания машин и подсоединений между собой всех устройств.

2.3. Перед началом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования энергетику следует принять необходимые меры, обеспечивающие безопасность труда, в том числе меры электробезопасности, к которым относятся следующие:

- выполнить необходимые отключения и принять меры, препятствующие ошибочному или самопроизвольному включению электрооборудования;
- проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях электрооборудования;
- при необходимости оградить токоведущие части, оставшиеся под напряжением, и установить предупреждающие знаки безопасности.

2.4. Энергетик должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности работающих, выполнены; при возникновении сомнений в достаточности и правильности принятых мер и в возможности безопасного выполнения работы энергетик не должен приступать к работе.

2.5. Энергетик перед началом работы должен проверить наличие и исправность всех необходимых электротехнических средств.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При организации выполнения работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию, профилактическим проверкам, текущему ремонту энергетического оборудования энергетик должен руководствоваться эксплуатационной документацией, в том числе инструкциями по эксплуатации организаций-изготовителей.

3.2. Для подключения электрооборудования к электрической сети следует применять фирменный шнур питания, поставляемый в комплекте с оборудованием.

3.3. При техническом обслуживании и ремонте энергетического оборудования с применением электротехнических средств (например, указателя напряжения, ручного электроинструмента и т. п.) энергетик не должен приближаться к токоведущим частям на расстояние меньше длины изолирующей части этих средств.

3.4. Проверять отсутствие напряжения следует указателем напряжения заводского изготовления, исправность которого должна быть проверена перед его использованием.

3.5. При работе с электрооборудованием следует применять ручной электроинструмент только с изолирующими ручками; у отверток, кроме того, должен быть изолирован стержень.

3.6. При необходимости выполнения работ без снятия напряжения и при использовании изолирующих средств защиты энергетик должен помнить и выполнять следующие правила безопасности:

- держать изолирующие части средств защиты можно только за рукоятки до ограничительного кольца;

- располагать изолирующие части средств защиты следует таким образом, чтобы не возникла опасность перекрытия по поверхности изоляции между токоведущими частями проводов или замыкания на землю.

3.7. Во избежание случаев электротравматизма не допускается оставлять незаизолированные концы проводов после демонтажа узлов электрооборудования.

3.8. При необходимости выполнения пайки проводов или деталей с использованием оловянно-свинцовых припоев типа ПОС энергетик должен иметь в виду и соблюдать следующие меры предосторожности:

- поскольку припой типа ПОС содержит в своем составе свинец, следует помнить о том, что при этом одежда, кожа рук загрязняются парами свинца, что может привести (при количествах, превышающих ПДК) к свинцовым отравлениям организма;

- для предотвращения ожогов лица и глаз отлетевшими частицами расплавленного припоя следует пользоваться пинцетом для поддержания припаиваемых проводов, деталей;

- во избежание возникновения пожара следует соблюдать осторожность при работе с электрическим паяльником и пользоваться специальными подставками.

3.9. Во время работы необходимо быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей.

3.10. При передвижении по территории следует обращать внимание на неровности на поверхности и скользкие места, остерегаться падения из-за подскользывания.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае обнаружения нарушений требований охраны труда, которые создают угрозу здоровью или личной безопасности, энергетик должен обратиться к руководителю и сообщить ему об этом; до устранения угрозы следует прекратить работу и покинуть опасную зону.

4.2. При несчастном случае, внезапном заболевании необходимо немедленно оказать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую мед. помощь или помочь доставить пострадавшего в мед. учреждение и сообщить руководителю о случившемся.

4.7. Первая помощь пострадавшему должна быть оказана немедленно и

непосредственно на месте происшествия, сразу же после устранения причины, вызвавшей травму.

4.9. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) энергетик обязан немедленно уведомить об этом пожарную охрану, до прибытия пожарной охраны энергетик обязан принимать меры по эвакуации людей, имущества.

4.11. Энергетику следует принять меры к отключению электрооборудования от электрической сети и приступить к его тушению первичными средствами пожаротушения; при этом следует помнить, что для тушения оборудования, находящего под напряжением, необходимо применять углекислотные или порошковые огнетушители.

4.12. Энергетику следует организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы энергетика следует отключить электрооборудование от электрической сети, привести в порядок рабочее место, убрать инструменты, документацию и т. п.

5.2. По окончании работы необходимо тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

5.3. Покинуть территорию ФИАН.

**Инструкция разработана и представлена экспертами направления «Охрана труда»
Акцион-МЦФЭР, для применения (использования) в ФИАН**

Составил:

Начальник отдела охраны труда
и техники безопасности



А.Ю. Сопов

А.Ю. Сопов