

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
«БРЯНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ НАУЧНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ Ф.И. ТЮТЧЕВА»**

СОГЛАСОВАННО:

Председатель первичной профсоюзной
организации

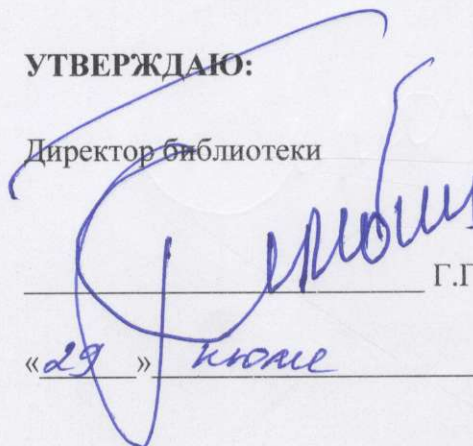


Н.И. Кожанова

« 29 » июля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор библиотеки



Г.Г. Селебин

« 29 » июля 2024 г.

**Инструкция
по охране труда для слесаря-электрика по ремонту
электрооборудования**

ИОТ - 031 -2024

Инструкция по охране труда для слесаря-электрика по ремонту электрооборудования

1. Общие требования охраны труда

1.1. Слесарь-электрик ГБУК БОНУБ им. Ф. И. Тютчева является лицом, ответственным за правильное обслуживание и безаварийную работу закрепленного за ним электрооборудования.

1.2. В соответствии с Правилами охраны труда слесарь-электрик должен иметь квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

1.3. В обязанности дежурного электрика входят следующие работы на вверенном участке, обеспечивающие безопасность функционирования:

1.3.1. Систематический надзор за состоянием и режимом работы электрооборудования.

1.3.2. Выявление – на основании приборов и по результатам периодических осмотров – возникающих в процессе эксплуатации электрооборудования дефектов и принятие мер по их устранению.

1.3.3. Производство оперативных переключений.

1.3.4. Предупреждение и ликвидация аварий в электроустановках.

1.3.5. Обслуживание светильников и сетей местного и общего освещения.

1.4. При производстве работ по обслуживанию электроустановок следует руководствоваться соответствующими требованиями Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил безопасности при эксплуатации электроустановок (ПТЭ и ПБ).

1.5. Помещение слесаря-электрика должно быть оснащено инвентарем, оборудованием, инструментом, согласно приложению 1.

1.6. Электрик должен быть обеспечен спецодеждой и защитными средствами, согласно приложению 2.

1.7. Для предотвращения электротравм людей, которые случайно могут оказаться в электропомещениях или вблизи от электроустановок, электрик обязан:

1.7.1. В отсутствие ответственного лица запирать на замки все электропомещения, шкафы, щиты, сборки, силовые ящики, входные устройства.

1.7.2. Соблюдать установленный порядок получения, хранения и сдачи ключей от электропомещений и электроустановок.

1.7.2.1. Ключи должны находиться на учете.

1.7.2.2. Ключи должны выдаваться под расписку на время работ по наряду или распоряжению ответственному руководителю работ, производителю работ или наблюдающему (в том числе представителям подрядных организаций).

1.7.2.3. Ключи подлежат возврату по окончании работ.

1.7.2.4. Персональные ключи для входа в электропомещения иметь не разрешается.

1.7.3. Применять химические средства, прежде всего огнетушители типов ОУ-8, УП-1м, СУБ-7, а также сухой песок. Для тушения пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением, воду не применять (вода – проводник!).

1.7.4. При работе на приставных лестницах, лестницах-стремянках, на высоте руководствоваться требованиями соответствующих инструкций.

1.7.5. При работе с электроинструментом руководствоваться соответствующими требованиями.

1.7.6. При работе на металлорежущих станках руководствоваться соответствующей инструкцией.

1.8. Применяемые в работе подмости должны быть прочными, надежными, устойчивыми.

1.9. К работе в качестве слесаря-электрика могут быть допущены лица, достигшие 18 лет, годные по состоянию здоровья к физической работе, имеющие специальные

знания по профессии электрика и соответствующий документ установленной формы и прошедшие:

- вводный инструктаж по охране труда при оформлении на работу;
- инструктаж по охране труда на рабочем месте (после направления на работу, а также периодический и при необходимости внеплановый – в установленном порядке);
- стажировку по безопасным методам выполнения работ в течение пяти смен под руководством опытного электрика;
- получившие предусмотренную нормами спецодежду, инструмент с защитными диэлектрическими рукоятками и защитные средства, согласно Правилам безопасности при эксплуатации электроустановок, в том числе диэлектрические резиновые коврики (дорожки), перчатки, галоши и т. д.

1.10. Защитные средства, имеющие дефекты (разрывы, проколы, трещины), немедленно изымать из эксплуатации и заменять новыми, предварительно прошедшими лабораторные испытания.

1.11. Надежность диэлектрической изоляции периодически проверять в специализированной лаборатории в соответствии с ПТЭ.

1.12. Слесарь-электрик должен знать технологические особенности работы учреждения, быть аттестованы на знание Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил безопасности при эксплуатации электроустановок (ПТЭ и ПБ) в пределах занимаемой должности, иметь удостоверения о присвоении соответствующих квалификационных групп по электробезопасности.

1.13. К специальным работам относятся: верхолазание под напряжением на токоведущих частях электрооборудования и другие – на каждом рабочем месте.

1.14. Требования безопасности при работах на высоте (в том числе верхолазных) установлены в соответствующей инструкции.

1.15. При выполнении специальных работ слесарь-электрик должен получать дополнительный инструктаж по технике безопасности (с записью в журнале инструктажа по технике безопасности, находящемся в службе энергоснабжения и освещения).

1.16. слесарь-электрик должен проходить:

- каждые 3 месяца – повторный инструктаж по охране труда на основании настоящей Инструкции;
- каждые 12 месяцев – очередную проверку знаний ПТЭ и ПБ.

1.17. При выполнении в процессе обслуживания электрохозяйства учреждения отдельных технологических операций других профессий (слесарные, столярные, на станочном оборудовании), а также погрузочно-разгрузочных работ – электрики должны быть ознакомлены с требованиями соответствующих инструкций по охране труда.

Без ознакомления, зафиксированного в журнале инструктажа по охране труда, слесарь-электрик к выполнению указанных работ не допускаются.

Ознакомление с инструкциями и ведение журнала является обязанностью заведующего отделом, в которой работает слесарь-электрик.

1.18. Помещения электроустановок должны иметь первичные средства пожаротушения (углекислотные огнетушители и ящики с песком).

1.19. Слесарь-электрик должен быть обучены методам оказания первой доврачебной помощи при поражении электрическим током в соответствии с ПБ.

1.20. Электроаппаратура и электрощитки с выключателями-автоматами должны иметь четкую маркировку, обеспечивающую безопасность работы электриков.

1.21. При переноске грузов вручную по ровной горизонтальной поверхности предельная норма нагрузки на одного человека:

- для женщин старше 18 лет – 10 кг;
- для мужчин старше 18 лет – 50 кг.

1.22. При работе на высоте до 5 м от земли или от пола применять приставные лестницы или лестницы-стремянки. Применение для работы на высоте посторонних предметов, ящиков и т. п. – не допускается.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Получить от руководителя службы или старшего смены задание и разъяснения о безопасных методах его выполнения.

2.2. Надеть спецодежду, спецобувь, при необходимости – каску. Застегнуть или обвязать обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов, надеть плотно облегающий головной убор и подобрать под него волосы.

2.3. Осмотреть карманы и убрать из них металлические предметы, не относящиеся к предстоящей работе, – ножи, болты, гайки и т. д.

2.4. Подготовить рабочее место. При этом:

- убедиться, что пол чистый, сухой, нескользкий;
- убедиться в наличии исправных защитных средств, заземлений (занулений), ограждений, в исправности проводов питания, шлангов, шнуров, соединительных колонок, штепсельных разъемов и вилок, в отсутствии вблизи оголенных электропроводов, открытых кабелей, в наличии ограждений у опасных мест;

- убедиться в достаточности освещения;

- убрать посторонние предметы;

- проверить наличие и исправность необходимого инструмента.

2.5. Инструмент расположить в порядке, обеспечивающем безопасность и удобство в работе. Включить при необходимости приточно-вытяжную вентиляцию.

2.6. О замеченных неисправностях сообщить руководителю службы или старшему смены.

2.7. Помещения электроустановок должны иметь первичные средства пожаротушения (углекислотные огнетушители и ящики с песком).

2.8. слесарь-электрик должен быть обучен методам оказания первой доврачебной помощи при поражении электрическим током в соответствии с ПБ.

2.9. Электроаппаратура и электрощитки с выключателями-автоматами должны иметь четкую маркировку, обеспечивающую безопасность работы электриков.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Осмотры:

3.1.1. При осмотре распределительных устройств, щитов, сборок обращать внимание на:

- наличие, исправность, надежность ограждающих кожухов и их запоров;

- возможность безопасных проходов к местам обслуживания электроустановок;

- отсутствие искрений, специфических запахов горелой изоляции и коронирования.

3.1.2. При осмотре распределительных щитов, устройств и сборок – ограждения не снимать, к токоведущим частям не прикасаться, не обтирать и не очищать их, не устранять обнаруженные неисправности.

3.1.3. Осмотры действующих электроустановок любого напряжения могут производиться одним работником, имеющим квалификационную группу не ниже III (вне зависимости от количества людей в смене).

3.1.4. При выявлении во время осмотров неисправностей, угрожающих пожаром, взрывом или другим несчастным случаем, электрик должен немедленно принять необходимые меры вплоть до отключения неисправной электроустановки.

3.2. При аварийных перерывах в электроснабжении предупредить по телефону о произошедшем перерыве и возможном отключении оборудования службы лифтового хозяйства, сантехники, вентиляции и кондиционирования, пожарную охрану, службы, работающие с ЭВМ.

3.3. При производстве работ в электроустановках строго выполнять технические и организационные мероприятия по обеспечению безопасного производства работ.

3.4. Слесарю-электрику запрещается:

3.4.1. Пользоваться переносной лампой без защитной сетки и с неисправным шнуром.

3.4.2. Пользоваться неисправной паяльной лампой, имеющей утечку горючего и без предохранительного клапана.

3.4.3. Снимать кожухи и защитные ограждения с оборудования во время работы.

3.4.4. Чистить двигатели на ходу.

3.4.5. Пользоваться электродрелью устаревшей конструкции в металлическом корпусе.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. В аварийных ситуациях слесарь-электрик обязан правильно оценить создавшееся положение и самостоятельно принять срочные меры по обеспечению безопасности людей, предотвращению развития аварии и ее ликвидации.

4.2. После устранения аварии – известить об этом заместителя директора по АХЧ.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Проверить наличие своего инструмента, переносных заземлений, предупредительных плакатов, а также их отсутствие на местах законченных работ.

5.2. Сдать ключи по завершению работ в электрощитовых.

5.3. Снять спецодежду, спецобувь, защитные средства, почистить их и сложить в отведенные места.

5.4. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом.

6. По окончании работы покинуть учреждение.

Приложение 1

Рабочее место слесаря-электрика

1. В помещении должно находиться следующее оборудование:

- верстак с тисками;
- настольный сверлильный станок;
- наждачное точило;
- стенд для проверки электроаппаратуры и ламп.

2. В помещениях должен находиться шкаф с отделениями для размещения:

- оперативно-технической документации дежурной смены;
- мегаомметра и указателей напряжения;
- переносных заземлений;
- предохранительного монтажного пояса;
- ручного инструмента (молоток, плоскогубцы, круглогубцы, бокорезы, кусачки, отвертки, набор напильников, ножовки и полотна к ним, пассатижи, монтерский нож, линейка, зубила, стамески, кровельные ножницы, складной метр, набор гаечных ключей);
- знаков и плакатов безопасности;
- набора плавких калиброванных вставок для используемых предохранителей или патронов и коробок к ним;
- изоляционной смоляной и киперной ленты, наконечников;
- паяльной лампы;
- электроматериалов и кабельной продукции;
- запаса электроламп, переносных светильников, понижающих трансформаторов;
- набор необходимых приспособлений и средств для оказания первой помощи (аптечка);
- плакаты о правилах оказания первой помощи, проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца, вывешиваемые на видном месте.

3. Слесарь-электрик должен быть снабжен переносными электрическими светильниками с автономным питанием (для аварийных нужд).

Средства индивидуальной защиты:

Каска защитная – по 1 штuke для каждого электрика.

Очки защитные – по 1 паре для каждого электрика.

Рукавицы – по 1 паре для каждого электрика.

Электрозащитные средства

№ п/п	Наименование	Кол-во	Периодические проверки
1	Изолирующие клещи	1 шт.	1 раз в 2 года
2	Указатель напряжения двухполюсный на напряжение до 500 В	2 шт.	Перед началом работы
3	Указатель напряжения однополюсный на напряжение до 500 В	2 шт.	Перед началом работы
4	Монтажный инструмент с изолирующими рукоятками	2 комплекта	—
5	Диэлектрические боты	1 пара	1 раз в 3 года
6	Диэлектрические галоши	1 пара	1 раз в год

7	Диэлектрические перчатки (длиной не менее 350 мм)	1 пара	1 раз в 6 месяцев
8	Изолирующие накладки (из диэлектрической резины толщиной не менее 5 мм) или из электрокартона (платмасса)	6 шт.	—
9	Диэлектрические колпаки (из резины или пластмассы)	6 шт.	—
10	Диэлектрические ковры	5 м	—
11	Переносные заземления (из гибкого медного многожильного провода сечением не менее 16 кв. мм)	2 шт.	—
12	Плакаты и знаки безопасности	2 комплекта	—

Приспособления для работы на высоте

№ п/п	Наименование	Кол-во	Периодические проверки
1	Предохранительный монтажный пояс грузом 225 кг	1 шт.	1 раз в 6 месяцев
2	Страховочный канат хлопчатобумажный диаметром не менее 15 мм грузом 225 кг	10 м	1 раз в 6 месяцев
3	Лестницы приставные инвентарные грузом 120 кг	2 шт.	1 раз в 12 месяцев
4	Лестницы-стремянки инвентарные грузом 120 кг	2 шт.	1 раз в 12 месяцев