

«Согласовано»  
Председатель профкома

«Утверждаю»  
Руководитель организации

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ИНСТРУКЦИЯ № \_\_\_\_\_ по охране труда для электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузоподъемных машин**

### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

**1.1.** К выполнению работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузоподъемных машин допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные по соответствующей программе и аттестованные квалификационной комиссией, а также получившие инструктаж по безопасным методам работы непосредственно на рабочем месте.

**1.2.** Электромонтер, допущенный к ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин, должен иметь группу по электробезопасности не ниже III.

**1.3.** Аттестованному электромонтеру выдается удостоверение на право ремонта и обслуживания электрооборудования грузоподъемных машин за подписью председателя комиссии, скрепленное гербовой печатью.

**1.4.** Допуск к работе электромонтера по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин оформляется приказом по организации.

**1.5.** Повторная проверка знаний электромонтера, производящего ремонт и обслуживание грузоподъемных машин, производится:

- периодически, не реже одного раза в 12 месяцев;
- при переходе с одного предприятия на другое;
- по требованию лица, ответственного по надзору за грузоподъемными машинами в организации, или государственного инспектора Ростехнадзора. Проверка знаний производится в объеме Инструкции по охране труда, соответствующих разделов «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016–2001 РД 153–34.0–03.150–00» и «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».

**1.6.** Электромонтер, допущенный к самостоятельной работе по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузоподъемных машин, должен знать:

Инструкцию по охране труда для электромонтеров при обслуживании общепроизводственного электрооборудования напряжением до 1000 В;

- основные положения общей электротехники;
- назначение, устройство и принцип действия узлов, механизмов и электрооборудования грузоподъемных машин;
- электрические схемы, закрепленные для обслуживания грузоподъемных машин;
- соответствующие разделы «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016–2001 РД 153–34.0–03.150–00» и «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
- основные причины повреждений и аварий на электрооборудовании грузоподъемных машин, уметь находить и устранять их.

**1.7.** Электромонтер обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные в организации.

**1.8.** При проведении работ на электромонтера могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- шум и вибрация от работающих механизмов;
- электрический ток;

— производственный микроклимат.

**1.9.** Электромонтер должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты:

— комбинезоном хлопчатобумажным;

— перчатками диэлектрическими;

— галошами диэлектрическими.

**1.10.** Электромонтер, допущенный к самостоятельной работе по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузоподъемных машин, должен:

— производить осмотр и ремонт электрооборудования грузоподъемных машин;

— производить подготовку электрооборудования грузоподъемных машин к техническому освидетельствованию.

**1.11.** Электромонтер по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин должен уметь оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь при несчастном случае.

**1.12.** В случае возникновения в процессе работы каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, необходимо обратиться к лицу, ответственному за безопасное производство работ.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

**2.1.** Прежде чем приступить к работе, электромонтер должен ознакомиться с записями в оперативном журнале. Принять от электромонтера, сдавшего смену, утвержденную энергетиком техническую документацию, защитные средства по технике безопасности, сделать запись о принятии смены в оперативном журнале и расписаться.

**2.2.** Убедиться в достаточном освещении рабочего места.

**2.3.** Привести в порядок рабочее место, убрать все предметы, которые могут помешать безопасной работе.

**2.4.** Надеть полагающуюся спецодежду, подготовить исправные и испытанные индивидуальные средства защиты (диэлектрические перчатки, галоши).

**2.5.** Обо всех замеченных недостатках на рабочем месте поставить в известность мастера или руководителя работ и до их указаний к работе не приступать.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

При техническом обслуживании между ремонтами

**3.1.** Работы, проводимые по устранению неисправностей электрооборудования грузоподъемных машин по заявкам машинистов и неэлектротехнического персонала, и осмотры в отношении безопасности их выполнения подразделяются на:

— работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации, с записью в оперативном журнале;

— работы, выполняемые по распоряжению лиц административно-технического персонала, имеющих группу по электробезопасности не ниже IV, с записью в оперативном журнале.

В порядке текущей эксплуатации дежурному электромонтеру по обслуживанию электрооборудования грузоподъемных машин разрешается в присутствии машиниста (крановщика), имеющего группу по электробезопасности II, произвести следующие работы:

— осмотр электрооборудования;

— замену перегоревших ламп и плавких вставок;

— ремонт и замену электроаппаратов, расположенных в кабине машиниста (крановщика);

— проверку исправности работы приборов и устройств безопасности, освещения, сигнализации и блокировки, за исключением приборов сигнализации о наличии напряжения на главных троллеях.

**3.2.** Электромонтер, получив заявку от машиниста (крановщика), должен сделать запись в оперативном журнале, указав дату и время поступления заявки, фамилию и должность давшего заявку, содержание заявки и время начала работы.

После устранения обнаруженных неисправностей в том же журнале необходимо сделать запись о содержании выполненных работ и времени их окончания.

Одновременно делается запись об устранении неисправностей в вахтенном журнале машиниста (крановщика).

**3.3.** При обнаружении неисправностей, не относящихся к перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, дежурный электромонтер должен доложить старшему по смене об обнаруженных недостатках.

**3.4.** Работы, выполняемые по распоряжению, с записью в оперативном журнале:

- замена сгоревших электродвигателей;
- замена электромагнитных катушек и тормозов;
- регулировка концевых выключателей;
- проведение периодических осмотров.

**3.5.** Выполнение работ по распоряжению должно производиться двумя лицами, имеющими группу по электробезопасности не ниже III, с полным снятием напряжения, с выполнением необходимых организационных и технических мероприятий согласно требованиям Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок с записью в оперативном журнале.

**3.6.** Лицо, отдающее распоряжение, должно определить состав бригады, производителя работ и организовать допуск бригады к работе.

**3.7.** При всех видах ремонта и осмотрах электрооборудования крана, находящегося между двумя работающими кранами, должен оформляться наряд-допуск с оформлением записей в вахтенных журналах всех кранов данного пролета.

**3.8.** Периодический осмотр электрооборудования грузоподъемных машин имеет цель выявить и устранить возможные неисправности в электрооборудовании, приборах и устройствах безопасности, в силовых цепях, цепях управления, сигнализации, проверить исправность защитных средств по технике безопасности и средств пожаротушения и подтвердить в журнале периодических осмотров, что электрооборудование грузоподъемных машин находится в исправном состоянии.

**3.9.** При проведении осмотра электрооборудования кранов регулировка и включение механизмов должны производиться по сигналу лица, осуществляющего осмотр.

**3.10.** При передвижении моста крана лица, производящие осмотр и устранение неисправностей электрооборудования крана, должны находиться в кабине или на настиле моста, при этом следует остерегаться задевания за выступающие части перекрытия, колонны, арматуру.

При выходе на настил галереи крана рубильник в кабинете машиниста должен быть отключен и на его приводе вывешен плакат: «Не включать — работают люди». Снимать плакат только по распоряжению оперативного персонала.

**3.12.** При проведении осмотра и устранении неисправностей электрооборудования крана необходимо соблюдать все меры предосторожности, применять необходимые исправные и испытанные защитные средства.

**3.13.** По окончании ремонта и осмотра все снятые ограждения на электрооборудовании и на электроаппаратах должны быть поставлены на место и укреплены.

**3.14.** Результаты осмотра по каждому крану в отдельности должны быть записаны в журнал периодических осмотров с указанием даты, времени осмотра, краткого содержания выявленных и устраненных недостатков и должна быть подпись лица, производящего ремонт.

**3.15.** При устранении неисправностей, регулировке и осмотрах электрооборудования крана запрещается:

- входить на кран и сходить с него во время его движения;
- выходить на крановые пути, ходить по крановым путям, перелезть с одного крана на другой;
- производить регулировку тормоза механизма при поднятом грузе, а также устанавливать приспособления для растормаживания тормоза вручную;
- оставлять на настиле галереи или на тележке инструмент, а также незакрепленное оборудование и детали;
- сбрасывать инструмент, материалы и запасные части с крана.

**3.16.** Для переносного электроинструмента и переносных ламп применять безопасное напряжение не выше 36 В.

**3.17.** При выполнении всех работ электромонтер должен изъять у крановщика ключ-марку в порядке, установленном на предприятии по применению ключ-марочной системы.

При плановом ремонте:

**3.18.** Вывод крана в ремонт должен производиться лицом, ответственным за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, в соответствии с фафиком планового ремонта с оформлением наряда-допуска для работы в электроустановках.

Наряд-допуск выдается лицами электротехнического персонала участка, уполномоченными распоряжением главного энергетика организации.

В строках наряда-допуска «Отдельные указания» фиксируются дополнительные меры безопасности, связанные с работой на высоте, по предупреждению наезда работающих кранов на ремонтируе-

мый, выхода ремонтного персонала на крановые пути действующих кранов и т. п. Оформленный наряд-допуск задань до начала ремонта передается лицу, ответственному за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, который подписью разрешает работу в строках «Отдельные указания» наряда-допуска и возвращает его лицу, выдавшему наряд-допуск.

Лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, до начала ремонта обязано сделать в вахтенном журнале машиниста (крановщика) ремонтируемого крана запись следующего содержания: «Разрешаю производителю работ

тов. \_\_\_\_\_ произвести ремонт электрооборудования крана  
№ \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ виду ремонта с \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ мин. \_\_\_\_\_ числа  
\_\_\_\_\_ месяца \_\_\_\_\_ года, до \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ мин. \_\_\_\_\_ числа \_\_\_\_\_

месяца \_\_\_\_\_ года» и подписаться.

**3.19.** В наряде-допуске для работы в электроустановках должны быть указаны состав бригады, производитель работ, допускающий к работе, лицо, выдающее наряд; необходимые технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при ремонте электрооборудования крана; дата и время начала работ, допуск бригады и окончание работ.

**3.20.** Допуск бригады к ремонту электрооборудования крана производится лицом оперативного персонала на основании наряда-допуска для работы в электроустановках и разрешения лица, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии. Допускающий делает запись в оперативном журнале службы энергетика с оформлением соответствующих граф в наряде-допуске и осуществляет допуск бригады на кран.

**3.21.** Для обеспечения безопасности при проведении ремонта электрооборудования крана необходимо поставить его на ремонтную площадку, произвести необходимые отключения, привод рубильника закрыть на замок, вывесить предупредительные плакаты по охране труда, установить переносное заземление и сделать ограждение под ремонтной площадкой.

**3.22.** Ремонт электрооборудования крана может производиться электромонтерами, имеющими удостоверение на право ремонта и обслуживания грузоподъемных машин, не менее двух человек с группой по электробезопасности не ниже III.

**3.23.** Не допускать на кран посторонних лиц. Запрещается выход на крановые пути без оформления специального разрешения.

**3.24.** По окончании ремонта и закрытия наряда-допуска лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, производит проверку готовности крана к работе, делает запись в вахтенном журнале крана: «Разрешаю работу крана с \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ мин. \_\_\_\_\_ числа \_\_\_\_\_ месяца \_\_\_\_\_ года» за своей подписью.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

**4.1.** При несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно известить мастера или начальника участка, которые должны организовать оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему и направить его в лечебное учреждение. При тяжелом несчастном случае немедленно вызвать скорую помощь и известить руководство.

**4.2.** Устранение неисправностей электрооборудования грузоподъемных машин должно производиться только при отключении крана от питающей сети.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

**5.1.** По окончании смены или работы электромонтер должен:

- привести в порядок рабочее место;
- убрать детали, материалы, электроаппаратуру и инструмент;
- привести в порядок электросхемы и другую техническую документацию;
- сделать запись в оперативном журнале о техническом состоянии электрооборудования грузоподъемных машин на закрепленном участке;
- сдать электромонтеру, принимающему смену, утвержденную энергетиком цеха (участка) техническую документацию, защитные средства по технике безопасности, сделать запись о сдаче смены в оперативном журнале и поставить подпись о сдаче смены.

**Руководитель подразделения** \_\_\_\_\_