

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель профкома

И.Ю. Касьянова



20 авг.

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио ректора АГУ

им. В.Н. Татищева

Т.В. Станкевич



20 авг.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда в Астраханском государственном университете им. В.Н. Татищева

при выполнении электромонтажных и отделочных работ

(Разработана на основе «Основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем, утвержденных Приказом Минтруда и социальной защиты России от 29 октября 2021 г. N 772н)

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К выполнению электромонтажных работ и работ по приготовлению малярных составов, а также с ручными пневматическими и электрическими машинами, допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, имеющие необходимую теоретическую и практическую подготовку, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и обучение по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией и получившие допуск к самостоятельному выполнению электромонтажных и отделочных работ.

1.2. К работе по нанесению лакокрасочных материалов не допускаются беременные женщины с момента установления беременности на весь период грудного вскармливания ребенка.

1.3. Работники, допущенные к выполнению электромонтажных и отделочных работ (далее именуются – работники), должны пройти обучение и проверку знаний норм и правил работы в электроустановках и получить соответствующую группу по электробезопасности.

1.4. Работники, допущенные к самостоятельному выполнению электромонтажных и отделочных работ, должны знать: основы электробезопасности. Меры безопасности при использовании сварочного оборудования для электромонтажных работ. Правила безопасности при пользовании такелажными средствами, правила строповки и перемещения оборудования. Правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Способы оказания первой помощи при несчастных случаях. Правила внутреннего трудового распорядка организации.

1.5. Работники должны периодически, не реже одного раза в год проходить проверку знаний требований охраны труда и получить допуск к работам повышенной опасности.

1.6. Работники, независимо от квалификации и стажа работы, не реже одного раза в три месяца должны проходить повторный инструктаж по охране труда.

1.7. Работники, показавшие неудовлетворительные знания и навыки безопасного выполнения электромонтажных и отделочных работ, к самостоятельной работе не допускаются.

1.8. Работникам запрещается выполнять работы, к которым он не допущен в установленном порядке, а также пользоваться инструментом и оборудованием, с которыми он не имеет навыков безопасного обращения.

1.9. В процессе выполнения работы на работников могут оказывать воздействие, в основном, следующие опасные и вредные производственные факторы:

- электрический ток, путь которого в случае замыкания на корпус может пройти через тело человека;
- расположение рабочего места на высоте относительно земли, например, при работе с лесов, подмостей, стремянок, лестниц и т.п.;
- отлетающие твердые частицы (например, при пробивке отверстий);
- вылетающий дюбель (при пользовании монтажно-поршневым пистолетом);
- нагретая до высокой температуры кабельная масса;
- перемещающиеся во время монтажа детали, узлы;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности инструментов, монтируемых узлов;
- повышенная запыленность воздуха, например, при смешивании сухих красок с олифой, приготовлении растворов для штукатурки, шлифовке поверхностей наждачной бумагой;
- распыленные мельчайшие частицы краски (аэрозоль) в воздухе при механизированной окраске поверхностей;
- вредные вещества и пары, выделяющиеся при высыхании красок;
- загрязнение кожных покровов и спецодежды химическими соединениями, пылью, аэрозолями;
- повышенная пожаро- и взрывоопасность многих лакокрасочных материалов;
- неблагоприятные микроклиматические условия (температура, относительная влажность и подвижность воздуха);
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенная напряженность и тяжесть труда, например, при длительной работе в неудобной позе;
- повышенная запыленность воздуха (например, при работе с цементом).

1.10. Работники во время работы должны пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

1.11. Для предупреждения возможности заболеваний работникам следует соблюдать правила личной гигиены, в том числе, перед приемом пищи необходимо тщательно мыть руки с мылом.

1.12. Работники, при необходимости, должны уметь оказать первую помощь, в том числе, при поражении электрическим током, пользоваться медицинской аптечкой.

1.13. Работники обязаны соблюдать трудовую и производственную дисциплину, правила внутреннего трудового распорядка; следует помнить, что употребление спиртных напитков, как правило, приводит к несчастным случаям.

1.14. Работники, допустившие нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматриваются, как нарушители производственной дисциплины и могут быть привлечены к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий - и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновные могут привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Прежде чем приступить к выполнению работ повышенной опасности, работник должен ознакомиться с мероприятиями, обеспечивающими безопасное производство предстоящих работ.

2.2. Перед началом работы следует надеть спецодежду, спецобувь и защитную каску; при необходимости, проверить наличие и подготовить другие средства индивидуальной защиты (защитные очки, диэлектрические перчатки, противошумные наушники и т.п.).

2.3. После получения задания работник обязан выполнить следующее:

- подобрать инструмент и технологическую оснастку, необходимые для выполнения работы, проверить их исправность; инструменты и материалы должны быть расположены в удобном месте с учетом технологической последовательности их применения;

- внимательно осмотреть место предстоящей работы, привести его в порядок, убрать все посторонние предметы и, при необходимости, установить защитные ограждения;

- проверить исправность оборудования, приспособлений и инструмента, а также достаточность освещения рабочего места;

- весь инструмент и приспособления для выполнения работ должны быть в исправном состоянии; обнаруженные во время проверки дефекты следует устранить; при невозможности устранения неисправностей своими силами - работы производить нельзя;

- подобрать, предварительно проверив исправность и сроки последних испытаний, средства индивидуальной защиты (измерительные штанги (клещи), указатели напряжения, инструмент с изолированными ручками, диэлектрические перчатки, боты, галоши, коврики, предохранительные пояса и т.п.).

2.4. Перед началом работы необходимо выяснить к какому классу опасности относятся используемые лакокрасочные материалы и какими пожаро- и взрывоопасными свойствами они обладают, а также убедиться в том, что

лакокрасочные материалы хранятся в плотно закрытой таре, имеющей соответствующую маркировку.

2.5. Перед началом работы следует проверить наличие и исправность применяемого инструмента и ручных машин.

2.6. Ежедневно перед началом работы необходимо проверить работоспособность и герметичность окрасочного агрегата.

2.7. Перед пробным пуском растворонасоса необходимо убедиться в плотности всех соединений шлангов и звеньев растворопровода.

2.8. Перед началом работы с пожароопасными лакокрасочными материалами следует проверить наличие и исправность средств пожаротушения.

2.9. Перед началом выполнения отделочных работ необходимо проверить наличие естественной или принудительной вентиляции, которая обеспечивала бы установленные предельно допустимые концентрации содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

2.10. Работник не должен приступать к выполнению работы при следующих нарушениях требований безопасности:

- при загазованности помещения, в котором предстоит работать;
- при отсутствии или неисправности лесов, настилов, подмостей и других средств подмащивания, наличии не огражденных проемов и перепадов по высоте в зоне производства работ;
- при неисправностях применяемого инструмента, технологической оснастки, средств защиты работающих;
- при несвоевременном прохождении очередных испытаний (технического осмотра) средств подмащивания, лестниц, коллективных и индивидуальных средств защиты;
- при отсутствии видимых разрывов электрических цепей, по которым может быть подано напряжение на место работ, и защитного заземления отключенной части электроустановки;
- при нахождении рабочего места в пределах опасной зоны;
- при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему.

2.11. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности выполнены.

2.12. Работник не должен приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности на рабочем месте для выполнения предстоящей работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Работник, находящийся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, не должен приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.

3.2. Во время работы нужно вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.

3.3. Во время работы следует быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей.

3.4. Во время выполнения электромонтажных работ должны выполняться следующие требования безопасности:

- не допускается выполнение работы на высоте, а также при использовании электрооборудования, электроизмерительных приборов во время дождя, грозы и при скорости ветра более 12 м/с;
- сверление и пробивку отверстий в кирпиче и бетоне, протяжку стального провода в трубы необходимо производить с использованием защитных очков с небьющимися стеклами;
- при пробивке отверстий ручным инструментом (шлямбуром, оправкой и т.п.) необходимо проверить, чтобы длина его рабочей части превышала толщину стены не менее чем на 200 мм;
- при затягивании провода (кабеля) в трубу (канал) руки работающего должны быть на расстоянии не менее 1 м от торца трубы (канала);
- при измерении сопротивления изоляции жил проводов и кабелей мегомметром концы проводов (кабелей) с противоположной стороны должны быть ограждены или находиться под контролем специально выделенного для этих целей дежурного, аттестованного по правилам электробезопасности;
- электромонтажному персоналу запрещается производить какие-либо работы, относящиеся к эксплуатации электроустановок;
- при использовании грузоподъемных машин и строповке материалов, изделий и конструкций электромонтажники должны иметь удостоверения стропальщика (такелажника).

3.5. При монтаже силовых и осветительных сетей необходимо выполнять следующие требования безопасности:

- размещать трубы и металлоконструкции на земле или на полу следует на подкладках;
- концы труб нужно опиливать и очищать от заусенцев;
- перед установкой групповых щитков и аппаратов нужно проверить надежность их монтажно-заготовительных узлов и сборок;
- проверку совпадения отверстий в соединяемых конструкциях следует осуществлять с помощью специальных монтажных приспособлений;
- установку осветительной арматуры массой более 10 кг следует осуществлять вдвоем;
- монтировать шинопроводы следует посекционно или по одному блоку; накопление секций или блоков на лесах, эстакадах и мостиках обслуживания запрещается.

3.6. При монтаже распределительных устройств необходимо выполнять следующие требования безопасности:

- производить подъем, перемещение и установку разъединителей и других аппаратов рубящего типа нужно в положении «Включено», а аппаратов, снабженных возвратными пружинами или механизмами свободного распределителя, - в положении «Отключено»;

– при регулировке выключателей и разъединителей, соединенных с приводами необходимо принять меры, исключающие их самопроизвольное включение или отключение;

– проверку одновременности включения контактов масляных выключателей следует выполнять при напряжении не выше 12 В;

– при работах на трансформаторах тока их вторичные обмотки до полного окончания монтажа подключаемых к ним цепей нужно замкнуть накоротко непосредственно на зажимах трансформатора и заземлить;

– при перемещении трансформатора с помощью грузоподъемной машины зацепку строп нужно производить за специально предусмотренные подъемные крюки (рымболты);

– при монтаже силовых трансформаторов их выводы на все время монтажных работ необходимо закоротить и заземлить.

3.7. При монтаже вторичных цепей необходимо соблюдать следующие требования безопасности:

– работнику следует убедиться в том, что сборки зажимов, установленные в камерах РУ, закрыты кожухами и снабжены предупредительными надписями с указанием напряжения;

– сгибать жилы медных и алюминиевых проводов и жилы контрольных кабелей в кольцо следует производить круглогубцами или специальными механизмами и приспособлениями; применение плоскогубцев запрещается;

– электропаяльник для пайки провода и жил (для предотвращения попадания флюса и нагара на поверхность стола и проводов) следует применять на металлической подставке с лотком;

– при пайке мелких деталей и концов проводов нужно удерживать их пинцетом или плоскогубцами;

– промывать места пайки бензином и другими легковоспламеняющимися жидкостями запрещается;

– тигель для лужения проводов нужно устанавливать в устойчивом положении в металлическом противне с бортиком.

3.8. Работы по приготовлению малярных составов следует выполнять в специальном помещении, оборудованном вентиляцией.

3.9. В процессе приготовления рабочих растворов лакокрасочных материалов необходимо соблюдать технологическую инструкцию.

3.10. Во избежание самовозгорания запрещается смешивать полиэфирные лаки и их компоненты с нитроцеллюлозными.

3.11. При работе с инициатором для полиэфирных лаков нельзя допускать его контакт с химикатами, а также попадание в него загрязнений.

3.12. Не допускается приготовление рабочих растворов полиэфирных лаков в одном помещении с нитролаками.

3.13. Переливать растворитель из бочек в бидоны, ведра и другие емкости можно только с помощью насосов.

3.14. Сливать остатки лака или растворителя из бочек необходимо двум работникам на специально оборудованной площадке.

- 3.15. Во время переливания и сливания лакокрасочных материалов следует пользоваться защитными очками закрытого типа.
- 3.16. Во время работы необходимо следить за тем, чтобы бачки и бидоны с лакокрасочными материалами были плотно закрыты.
- 3.17. Нельзя скапливать у рабочего места пустые бочки и бидоны из-под лакокрасочных материалов и растворителей; их следует своевременно выносить в специально отведенные места.
- 3.18. Не разрешается сливать растворитель в канализацию.
- 3.19. Не допускается нахождение посторонних лиц в помещении для приготовления малярных растворов.
- 3.20. При выполнении работ по приготовлению и нанесению окрасочных составов, в том числе и импортных, необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в инструкциях предприятий-изготовителей.
- 3.21. Не следует работать малярными составами зарубежных фирм, если не известны их токсикологические характеристики и меры безопасности при их использовании.
- 3.22. Применять лакокрасочные материалы, в состав которых входят бензол, пиробензол, хлорированные углеводороды и метанол, не допускается.
- 3.23. Не разрешается применять лакокрасочные материалы, содержащие в рабочем составе более 15 % толуола, ксилола и сольвента.
- 3.24. Заполнять рабочую тару растворами лакокрасочных материалов следует на 3/4 ее объема.
- 3.25. Рабочая тара для окрасочных работ, поступающая на строительную площадку не должна превышать 15 кг.
- 3.26. Лакокрасочные материалы должны расходоваться только на те цели, для которых они предназначены.
- 3.27. Лакокрасочные и другие отделочные материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, разрешается хранить на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной потребности.
- 3.28. В местах применения окрасочных составов, образующих взрывоопасные пары, электрооборудование должно быть обесточено или выполнено во взрывобезопасном исполнении; проведение работ с применением огня в таких местах не разрешается.
- 3.29. Во время работы должен быть исключен непосредственный контакт работника с вредными компонентами окрашивающего состава.
- 3.30. Пребывание в помещении, свежевыкрашенном масляными или нитрокрасками, более 4 часов запрещается.
- 3.31. Чтобы избежать отравления при окраске труб, радиаторов центрального отопления, а также обогревательных печей, тепловых панелей и оборудования, которые находятся в нагретом состоянии, необходимо во время работы обеспечить их сквозное проветривание или принудительную вентиляцию.
- 3.32. При работе внутри замкнутых емкостей снаружи должен находиться работник, который, в случае необходимости, может оказать помощь работнику, находящемуся внутри.

3.33. При производстве штукатурных работ с применением растворонасосной установки должна быть обеспечена двусторонняя связь между штукатуром и машинистом установки.

3.34. При нанесении обрызга, грунта и накрывке с помощью растворонасоса, форсунки следует держать под углом 60-80° к оштукатуриваемой поверхности, на расстоянии от нее 0,7-1,5 м.

3.35. В процессе торкретирования, т.е. нанесения на бетонные и каменные поверхности уплотненного слоя раствора с помощью цемент-пушки, необходимо следить за тем, чтобы при удалении образовавшихся пробок, внезапно вырвавшийся из сопла раствор не причинил вреда работнику.

3.36. Для просушивания помещений после их отделки, при невозможности использования системы отопления, следует применять воздухонагреватели; при этом необходимо соблюдать требования пожарной безопасности.

3.37. Запрещается обогревать и сушить помещение с помощью устройств, выделяющих в воздух продукты сгорания топлива.

3.38. Во время выполнения отделочных работ следует организовать свое рабочее место таким образом, чтобы обеспечить максимально удобное положение тела во время работы и по возможности исключить длительную работу в согнутом положении, на корточках или в напряженно вытянутом положении.

3.39. При обработке верхних частей стен и потолков, когда нельзя использовать инструменты на удлиненных ручках, следует работать со стремянок.

3.40. Отделочные работы на высоте следует выполнять с лесов, подмостей или люлек.

3.41. При производстве отделочных работ не допускается использование для подмащивания случайных предметов.

3.42. Работники, выполняющие отделочные работы, должны знать о том, что основными причинами падения с лесов, подмостей являются: отсутствие ограждений, предохранительных поясов, недостаточная прочность и устойчивость лесов, настилов, лестниц.

3.43. При небольшом объеме работ на высоте до 5 м разрешается пользоваться приставной лестницей; при этом лестница должна быть только с врезными ступенями.

3.44. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м следует применять предохранительный пояс, прикрепленный к конструкции сооружения; лестница должна быть оборудована нескользящими опорами, и устанавливаться в рабочее положение под углом 70-75°.

3.45. Место установки приставной лестницы на участке движения транспортных средств или людей надлежит на время производства работ ограждать или охранять.

3.46. При выполнении малярных работ на кровле следует надевать предохранительный пояс и нескользящую обувь.

3.47. При переноске любых грузов следует соблюдать установленные нормы перемещения (для мужчин и женщин) тяжестей вручную.

3.48. При переноске тяжестей на расстояние до 25 м для мужчин допускается максимальная нагрузка 50 кг.

- 3.49. Женщинам разрешается поднимать и переносить тяжести вручную:
- постоянно в течение рабочей смены – массой не более 7 кг;
 - периодически (до 2-х раз в час) при чередовании с другой работой – массой не более 10 кг.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

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

4.2. При обнаружении во время работы неисправности средств подмащивания, применяемого оборудования, инструмента, средств защиты, следует приостановить работу и сообщить об этом руководителю работ.

4.3. При возникновении в зоне работы опасных условий (неисправности заземления, появлении запаха газов в кабельных сооружениях и т.п.) электромонтажники обязаны прекратить работу и сообщить об этом руководителю работы.

4.4. При потере устойчивости или нарушении целостности конструкций в зоне выполнения работ следует прекратить работу и сообщить об этом руководителю.

4.5. При несчастном случае, отравлении, внезапном заболевании необходимо немедленно оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего к врачу, а затем сообщить руководителю о случившемся.

4.6. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) необходимо немедленно уведомить об этом пожарную охрану по телефону 101 или 112.

4.7. До прибытия пожарной охраны нужно принять меры по эвакуации людей, имущества и приступить к тушению пожара.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. По окончании работы работник обязан выполнить следующие операции:

- отключить электроинструмент и другое используемое в работе оборудование;
- протереть и смазать трущиеся части инструмента и сдать его на хранение;
- привести в порядок рабочее место, удалив с проходов посторонние предметы;
- ручной инструмент, приспособления очистить и убрать в отведенное для хранения место;
- привести в порядок и убрать спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, при необходимости – сдать их в стирку, чистку;
- умыться теплой водой с мылом и, по возможности, принять душ.

5.2. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях применяемого инструмента и оборудования, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

Руководитель структурного подразделения

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.

Инструкцию составил:
Начальник отдела ОТ, ГО и ЧС



О.В. Лихолет

