

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзной  
Организации  
\_\_\_\_\_ Р.А. Скоглякова  
« 04 » \_\_\_\_\_ марта \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГПОУ ТО «Донской  
политехнический колледж»  
\_\_\_\_\_ Т.А. Советова  
« 04 » \_\_\_\_\_ марта \_\_\_\_\_ 2020 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ В ГПОУ ТО «ДОНСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ИП – 04- 2020**

### **1. Общие требования безопасности.**

1.1. Эксплуатацию электронагревательных приборов необходимо осуществлять в соответствии с Правилами устройства электроустановок (далее – ПУЭ).

1.2. Электронагревательные приборы в помещениях по окончании рабочего времени должны быть обесточены. Под напряжением могут оставаться электронагревательные приборы, если это обусловлено их функциональным назначением или предусмотрено инструкцией по эксплуатации.

1.3. Электрические провода и электрические розетки, к которым подключаются нагревательные приборы, должны быть в исправном состоянии.

1.4. Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией, с поврежденными, обуглившимися и перекрученными шнурами.

1.5. Провода электронагревательных приборов, проходящих через стены и перегородки, в местах их пересечения должны уплотняться огнезащитным материалом.

1.6. Через каждые три года должен проводиться замер сопротивления изоляции с оформлением протокола.

1.7. При пользовании электронагревательными приборами запрещается:

- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками, электрообогревателями и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- размещать у электронагревательных приборов горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
- оставлять их без присмотра, включенными в сеть.

1.8. Для правильной эксплуатации электронагревательных приборов должен быть выбран по ПУЭ класс взрыва и пожарной опасности помещения и его категория по взрывопожарной опасности технологии производства.

## **2. Порядок пользования электронагревательными приборами.**

2.1. Для пользования электронагревательными приборами в техникуме должен быть издан приказ о назначении лица ответственного за электрохозяйство.

2.2. Лицо ответственное за электрохозяйство обязано:

- обеспечить организацию и проведение профилактических осмотров, а по возможности и ремонт электронагревательных приборов;
- организовать инструктаж персонала по пользованию электронагревательными приборами.

2.3. В помещениях, где применяются электронагревательные приборы, должен быть назначен ответственный за пожарную безопасность.

2.4. Запрещается использовать электронагревательные приборы не по назначению, сушить на них одежду и обувь.

2.5. Запрещается загромождать электронагревательные приборы мебелью и инвентарём.

2.6. Электронагревательные приборы должны иметь сертификат соответствия по пожарной безопасности.

2.7. Устанавливать электронагревательные приборы необходимо на расстоянии не менее 0,7 м от горючих материалов.

2.8. Запрещается пользоваться электронагревательными приборами персоналу, не знающему конструкцию и порядок пользования.

## **3. Действия персонала при возникновении пожара.**

3.1. Сотрудник, заметивший очаг пожара, должен немедленно сообщить в пожарную охрану по тел. 01 или с сотового телефона в единую службу спасения по номеру 112, указав адрес объекта, место возникновения пожара и свою фамилию.

3.2. Обесточить электропитание всего помещения.

- 3.3. Поставить в известность директора техникума или лицо его замещающее;
- 3.4. Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.

Специалист по охране труда

С.М. Подлубошникова

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ДОНСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ  
ПРИБОРОВ В ГПОУ ТО «ДПК»**

**ИП № 04 – 2020**

**2020 г**

# Инструкция по охране труда при работе при выполнении шиномонтажных работ и вулканизации

## 1. Общие требования охраны труда

1.1 К самостоятельной работе по выполнению шиномонтажных работ и вулканизации допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электро-безопасности не ниже II и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационного справочника

1.2 Лица, не прошедшие своевременно повторный инструктаж по охране труда, не должны приступать к выполнению разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями без получения целевого инструктажа.

1.3 Работник обязан:

1.3.1 Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;

1.3.2 Выполнять режим труда и отдыха;

1.3.3 Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.3.4 Соблюдать требования охраны труда.

1.3.5 Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

1.3.6 Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

1.3.7 Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.

1.3.8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

1.3.9 Уметь применять первичные средства пожаротушения.

1.4 При выполнении шиномонтажных работ и вулканизации возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;

- запыленность воздуха рабочей зоны при отсутствии местной вытяжной вентиляции;

- повышенный уровень шума на рабочем месте;

- отсутствие или недостаток естественного освещения;

- неисправность вулканизационного аппарата, контролирующих приборов;
- неисправный рабочий инструмент (нож, монтажный инструмент, съемные устройства и др.).

1.5 При выполнении вулканизационных и шиномонтажных работ работники должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты по профессии.

1.6 О замеченных нарушениях требований безопасности на своем рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты работник должен сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до устранения этих нарушений и неисправностей.

1.7 Работник должен соблюдать правила личной гигиены. По окончании работы, перед приемом пищи и курением необходимо мыть руки с мылом.

1.8 В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.

1.9 За невыполнение данной инструкции работник несет ответственность согласно законодательства Российской Федерации.

## 2. Требования безопасности перед началом работы

2.1 Надеть спецодежду, приготовить другие необходимые средства индивидуальной защиты.

2.2 Перед началом работы работник должен подготовить рабочее место в плане оснащенности его необходимым оборудованием, устройствами, приборами, приспособлениями и инвентарем.

2.3.1 Проверить наличие средств пожаротушения.

2.3.2 Проверить наличие вентиляции (в помещении), освещения.

2.3.3 Убедиться в исправности манометра.

2.3.4 Очистить шины от пыли, грязи, льда.

2.4 Проверить наличие бензина и клея. На рабочем месте разрешается хранить бензин и клей в количестве, не превышающем сменную потребность. Емкости с бензином и клеем следует держать закрытыми, открывая их по мере необходимости. Бензин и клей должны находиться не ближе 3 метров от топки парогенератора.

## 3. Требования безопасности во время работы

3.1 При работе на паровулканизационном аппарате необходимо постоянно наблюдать за уровнем воды в котле, давлением пара по манометру и давлением предохранительного клапана. При снижении уровня воды ее можно подкачивать только небольшими порциями.

3.2 Предохранительный клапан должен быть отрегулирован на предельно допустимое рабочее давление во избежание взрыва котла.

3.3 При неисправности насоса (невозможности подкачивать воду) следует

немедленно прекратить работу, удалить топливо из топки и выпустить пар. Гасить топливо водой запрещается.

3.4 Станки для шероховки должны оборудоваться местной вытяжной вентиляцией для отсоса пыли, надежно заземляться и иметь ограждение привода абразивного круга.

3.5 Работу по шероховке следует проводить только в защитных очках и при включенной местной вытяжной вентиляции.

3.6 При работе на паровых мульдах подача сжатого воздуха в варочный мешок может производиться только после окончательного закрепления шины и бортовых накладок струбцинами.

3.7 Вынимать камеру из струбцины после вулканизации можно только после того, как восстановительный участок остынет.

3.8 При вырезке заплат лезвие ножа нужно передвигать от себя (от руки, в которой зажат материал), а не на себя. Работать можно только с ножом, имеющим исправную рукоятку и остро заточенное лезвие.

3.9 Перед снятием колес автомобиль должен быть вывешен на специальном подъемнике или с помощью другого подъемного механизма. В последнем случае под неподнимаемые колеса необходимо подложить специальные упоры (башмаки), а под вывешенную часть автомобиля – специальную подставку (козелок).

3.10 Перед отворачиванием гаек крепления спаренных бездисковых колес для их снятия следует убедиться, что на внутреннем колесе покрышка не сошла с обода, в противном случае необходимо предварительно полностью выпустить воздух из нее.

3.11 Перед демонтажем шины (с диска колеса) воздух из камеры должен быть полностью выпущен. Демонтаж шины должен выполняться на специальном стенде или с помощью съемного устройства. Монтаж и демонтаж шин в пути необходимо производить монтажным инструментом.

3.12 Перед монтажом шины необходимо проверить исправность и чистоту обода, бортового и замочного колец, а также шины. Замочное кольцо при монтаже шины на диск колеса должно надежно входить в выемку обода всей внутренней поверхностью.

3.13 Накачку шин следует вести в два этапа: вначале до давления 0,05 МПа (0,5 кгс, кв.см) с проверкой положения замочного кольца, а затем до давления, предписываемого инструкцией.

В случае обнаружения неправильного положения замочного кольца необходимо выпустить воздух из накачиваемой шины, исправить положение кольца, а затем повторить ранее указанные операции.

3.14 Подкачку шин без демонтажа следует производить, если давление воздуха в них снизилось не более чем на 40% от нормы, и есть уверенность, что правильность монтажа не нарушена.

Накачивание и подкачивание снятых с автомобиля шин необходимо выполнять с использованием предохранительных устройств, препятствующих вылету замочных колец.

3.15 Во время работы на стенде для демонтажа и монтажа шин редуктор должен быть закрыт кожухом.

3.16 Для осмотра внутренней поверхности покрышки необходимо применять

спредер (расширитель).

3.17 Для изъятия из шины посторонних предметов следует пользоваться клещами, а не отверткой, шилом или ножом.

3.18 Работнику запрещается:

3.18.1 Работать без клапана, а также неисправным или неопломбированным клапаном на вулканизационном аппарате;

3.18.2 Устанавливать на клапан дополнительный груз;

3.18.3 Пользоваться неисправным, неопломбированным или с просроченным сроком проверки манометром;

3.18.4 Ремонтировать вулканизационный аппарат при наличии в котле давления;

3.18.5 Ослаблять струбины прежде, чем из сварочных мешков будет выпущен воздух;

3.18.6 Использовать этилированный бензин для приготовления резинового клея;

3.18.7 Покидать рабочее место во время работы парогенератора или вулканизационного аппарата или допускать к работе на них других лиц.

#### 4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1 Во время работы могут возникнуть аварии или аварийные ситуации, которые могут привести к несчастным случаям. Основные возможные аварийные ситуации:

4.1.1 Повреждение изоляционных проводов;

4.1.2 Увеличение давления пара может привести к взрыву котла;

4.1.3 Сильная запыленность воздуха рабочей зоны может вызвать заболевание.

4.5. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

4.5.1 Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.

4.5.2 Под руководством ответственного за производство руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

4.6 При возникновении пожара, задымлении:

4.6.1 Немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

4.6.2 Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

4.6.3 Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

4.6.4 Организовать встречу пожарной команды.

4.6.5 Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

4.7 При несчастном случае:

4.7.2 Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

4.7.3 Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

4.7.4 Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она



была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

## 5. Требования безопасности по окончании работы

5.1 По окончании работы работник должен обесточить вулканизационный аппарат, привести в порядок рабочее место:

5.2 Очистить аппарат от грязи и пыли;

5.3 Убрать отходы производственной деятельности на отведенные места;

5.4 Инструмент и приспособления убрать в места их хранения;

5.5 Снять спецодежду, очистить от грязи и убрать в шкаф.

5.6 Вымыть руки и лицо с мылом.

5.7 Доложить о возникавших в процессе работы неисправностях в работе механизмов, о недостатках, влияющих на безопасность труда своему непосредственному руководителю.