

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БЕРЕЗОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного  
комитета ГПОУ БПТ

 Н. В. Котова

«18» \_\_\_\_\_ 2024г.

Протокол № \_\_\_\_\_

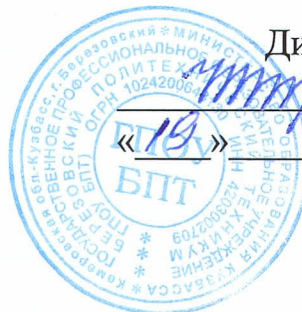


УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГПОУ БПТ

 Н.Б. Витренко

\_\_\_\_\_ 2024г.



**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при работе на компрессорной установке**

**ИОТ – 042 – 024**

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по охране труда при работе на компрессорной установке**  
**ИОТ – 042 – 024**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при работе на компрессорной установке разработана с учетом СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», в соответствии со статьями 212, 214 и 219 Трудового кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами по охране труда.

1.2. К самостоятельной работе с кухонной электроплитой допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста прошедшие инструктаж по безопасным методам выполнения работ, медицинское освидетельствование.

1.3. При работе на компрессорной установке работник должен:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать режим рабочего времени и времени отдыха;
- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования), а также внеочередные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- иметь практические навыки оказания первой доврачебной помощи;
- знать инструкции по эксплуатации применяемого оборудования;
- знать пути эвакуации персонала и действия в случае возникновения аварийных ситуаций;
- знать и соблюдать правила личной гигиены и эпидемиологические нормы (согласно СП 2.4.3648-20, СанПиН 1.2.3685-21);
- соблюдать правила перемещения на территории техникума, пользоваться только установленными проходами.

1.4. При работе на компрессорной установке на работника могут воздействовать следующие вредные производственные факторы:

- шум;
- инфразвук;
- параметры микроклимата;
- тяжесть трудового процесса.

1.5. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ могут возникнуть следующие риски:

- опасность удара из-за падения перемещаемого груза;
- опасность падения в яму;
- опасность попадания в глаза стружки, мелких осколков;
- опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;
- опасность падения из-за потери равновесия при поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность удара элементами оборудования, которые могут отлететь из-за плохого закрепления;
- опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха;



- опасность перегрева из-за воздействия повышенной температуры воздуха;
- опасность поражения кожи из-за попадания вредных веществ;
- опасность поражения легких от вдыхания вредных паров или газов;
- опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза;
- опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей;
- опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;
- опасность укуса животным;
- опасность укуса насекомого;
- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
- опасность воспламенения;
- опасность наезда на человека;
- опасность насилия от враждебно настроенных работников;
- опасность ожога при взрыве.

1.6. Работник извещает своего непосредственно руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.7. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами осуществляется за счет работодателя согласно Норм выдачи средств индивидуальной защиты по профессиям (должностям) и Норм выдачи дерматологических средств индивидуальной защиты и смывающих средств.

1.8. За нарушение трудовой дисциплины в области охраны труда, работник привлекается к ответственности, согласно действующему законодательству Российской Федерации.

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

2.1. Надеть и тщательно застегнуть установленную по действующим нормам специальную одежду и технологическую обувь в соответствии с характером предстоящей работы.

2.2. Используемую спецодежду необходимо привести в порядок: рукава застегнуть, одежду заправить так, чтобы не было свисающих концов, волосы убрать под плотно прилегающий головной убор или маску. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** засучивать рукава спецодежды.

2.3. Проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности и убрать ненужные предметы. В зимнее время площадка, где расположена компрессорная установка, должна быть очищена от снега и льда, а при гололеде - посыпана песком.

2.4. Убедиться в наличии и исправности щитков, ограждающих движущиеся части механизмов компрессора, проверить исправность всех его манометров и предохранительных клапанов.

2.5. Проверить наличие и уровень масла в редукторе и воздушных фильтрах компрессорной установки, а также наличие и исправность защитного заземления.

2.6. Рабочий инструмент и приспособления, вспомогательный материал разложить в удобном и безопасном порядке.

2.7. В случае установки компрессорной установки на новом месте после его передислокации работник обязан:

- совместно с руководителем работ убедиться в отсутствии опасных производственных факторов на месте установки компрессора (от строящихся зданий, работающих машин и механизмов, откосов, котлованов и траншей);
- поставить компрессорную установку на ровной горизонтальной площадке и закрепить его, установив противооткатные башмаки, если машина на колесах; выровнять клиньями, если



машина на полозьях;

- установить коммутирующую аппаратуру (рубильник) и размотать электрокабель, запрещается работнику самостоятельно подключать компрессор к электросети и к очагу заземления;
- при отсутствии рядом сети заземления забить стержни инвентарного заземляющего устройства;
- проложить шланги от компрессора к местам производства работ;
- проверить работоспособность машины на холостом ходу.

2.8. Эксплуатация компрессорной установки не допускается при следующих нарушениях требований безопасности:

- неисправностях, указанных в инструкции завода-изготовителя по эксплуатации компрессора, при которых не допускается его применение;
- несвоевременном проведении очередных испытаний (технического освидетельствования) компрессорной установки и ресивера;
- неисправности манометров или предохранительных клапанов в пневмосистеме компрессора, манометры и предохранительные клапаны должны быть своевременно испытаны и опломбированы;
- недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
- отсутствии или неисправности защитного заземления корпуса компрессора;
- неисправности вентиля на раздаточной гребенке.

2.9. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных при осмотре на рабочем месте, доложить непосредственному руководителю для принятия мер к их полному устранению.

2.10. При эксплуатации электрооборудования выполнять требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020г. №903н.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Во время работы на компрессорной установке необходимо:

- следить за работой компрессорной установки и показаниями приборов, контролировать исправность работы всех его механизмов.
- следить за давлением в пневмосистеме компрессорной установки;
- не допускать в пневмосистеме компрессора давления, величина которого превышает паспортные данные.

3.2. Во время работы на компрессорной установке работнику запрещается:

- запускать двигатель компрессорной установки при давлении в воздухосборнике выше атмосферного;
- присоединять шланги непосредственно к магистрали или инструменту без вентиля на магистрали;
- допускать переламывание шлангов, их запутывание и перекручивание, а также соприкосновение с горячими и масляными поверхностями;
- направлять струю сжатого воздуха на себя или работающих;
- изменять резко давление в пневмосистеме;
- обслуживать машину, в том числе чистить, регулировать или смазывать отдельные ее части во время работы компрессорной установки;
- останавливать вручную вращающиеся механизмы;
- производить ремонт отдельных механизмов, воздухопроводов или соединений шлангов;
- оставлять рабочее место при включенном двигателе;
- подключать компрессор и отсоединять его от сети.



- 3.3. Подключать или отсоединять шланги к воздухохоборнику, воздуховоду и пневмоинструменту допускается только при закрытых вентилях на воздухохоборнике. Подключать шланги допускается только с применением соответствующих штуцеров и стяжных хомутов. Открывать вентиль на воздухохоборнике компрессора следует плавно, без рывков.
- 3.4. Ремонтировать компрессорную установку, а также чистить и смазывать его механизмы допускается только после отключения силовой электролинии, остановки компрессора и спуска воздуха из ресивера. На пусковом рубильнике при этом должна быть вывешена табличка "Не включать - работают люди!".

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

- 4.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие:
- аварии на сетях горячего и холодного водоснабжения, на тепловых и электросетях по причине высокого износа оборудования;
  - возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.
- 4.2. В аварийной обстановке оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю. В ситуациях, угрожающих жизни и здоровью, покинуть опасный участок.
- 4.3. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте:
- прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.;
  - доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.
- 4.4. В случае возникновения возгорания или пожара необходимо немедленно сообщить об этом в пожарную часть по тел. 01, 112, предупредить окружающих людей и принять меры для тушения пожара, провести эвакуацию работников и обучающихся.
- 4.5. При травмировании, отравлении или внезапном заболевании прекратить работу и обратиться за помощью к медицинскому работнику, а в случае его отсутствия оказать себе или другим пострадавшим первую доврачебную медицинскую помощь и вызвать скорую медицинскую помощь.
- 4.6. При оказании первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья необходимо действовать в соответствии с «Универсальным алгоритмом оказания первой помощи».

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

- 5.1. Продуть ресивер, отключить компрессорную установку, закрыть раздаточные краны, выключить электродвигатель, запереть пусковой рубильник на замок.
- 5.2. Очистить и смазать трущиеся части механизмов, собрать шланги, очистить их от загрязнений и уложить в отведенное для хранения место.
- 5.3. Привести в порядок рабочее место. Убрать инструмент и приспособления в отведенное для них место.
- 5.4. Снять спецодежду, осмотреть, вычистить и убрать в специально отведённое место.
- 5.5. Использованную ветошь, обтирочные материалы убрать в специальные металлические контейнеры.
- 5.6. Тщательно вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

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

Инструкцию разработал:  
заместитель директора по безопасности  
ГПОУ «Березовский политехнический техникум»

 Е.В. Миллер



**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**  
**с инструкцией по охране труда при работе на компрессорной установке**  
**ИОТ – 042 - 024**

Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять:

№ п/п	Ф.И.О.	Дата	Подпись