



Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А.Беглова»

Наименование документа: Инструкция по охране труда при работе на компрессорной установке

Условное обозначение: СМК-ОТ-120-2021


Соответствует ГОСТ ISO9001 – 2011, ГОСТ Р 52614.2-2006

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Председатель профсоюзного комитета

ОГБПОУ РСК


И.В.Малахова
24 мая 2021 г.

Директор ОГБПОУ РСК

 А.В.Суслов

Приказ № 167

«24»  2021 года

ИНСТРУКЦИЯ

№ СМК-ОТ-120-2021

ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ПРИ РАБОТЕ НА КОМПРЕСОРНОЙ УСТАНОВКЕ

Рязань – 2021 год



Инструкция
по охране труда при работе на компрессорной установке
СМК-ОТ-121-2016

1. Общие требования безопасности

1.1 К самостоятельной работе на компрессорной установке 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 электробезопасности не ниже II и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационного справочника.

1.2 При работе на компрессорной установке необходимо:

1.2.1 Выполнять только ту работу, которая определена рабочей инструкцией.

1.2.2 Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

1.2.3 Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.2.4 Соблюдать требования охраны труда.

1.2.5 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 При работе на компрессорной установке возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

-вращающиеся части оборудования;

-опасные уровни напряжения в электрических цепях, замыкания которых может пройти через тело человека;

-недостаток освещенности;

-повышенный уровень шума;

-повышенный уровень вибрации;

-повышенное давление сжатого воздуха в ресивере;

-повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ;

-движущиеся машины, механизмы и их части.

1.4 Работники, работающие на компрессорной установке, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и Коллективным договором.

1.5 Для защиты от воздействия опасных и вредных факторов необходимо применять соответствующие средства индивидуальной защиты.

1.5.1 Для защиты работающего от повышенного уровня шума на рабочем месте необходимо применять противозумные защитные средства (наушники, вкладыши "Беруши" и др.) или ограничивать время пребывания в зоне повышенного шума.



1.5.2 Повышенное давление сжатого воздуха в ресивере выше допустимого может привести к его разрыву и травмированию обслуживающего персонала осколками, поэтому при показаниях давления выше допустимого компрессор необходимо немедленно остановить.

1.5.3 При нахождении работника вблизи вращающихся частей компрессора не должно быть развеваемых частей одежды во избежание захвата их вращающимися лопастями.

1.5.4 Во избежание поражения работника электрическим током необходимо наличие заземления корпуса установки. Во время работы работник должен пользоваться диэлектрическими перчатками, коврами, галошами.

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

1.7 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства 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 расположен компрессор, 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 компрессора, а также наличие и исправность защитного заземления.

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

3. Требования охраны труда во время работы

3.1 Во время работы компрессора необходимо:

3.1.1 Следить за работой компрессора и показаниями приборов, контролировать исправность работы всех его механизмов.

3.1.2 Следить за давлением в пневмосистеме компрессора.

3.1.3 Не допускать в пневмосистеме компрессора давления, величина которого превышает паспортные данные.

3.2 Работнику запрещается:

3.2.1 Запускать двигатель компрессора при давлении в воздухохранильнике выше атмосферного.

3.2.2 Присоединять шланги непосредственно к магистрали или инструменту без вентилей на магистрали.

3.2.3 Допускать переламывание шлангов, их запутывание и перекручивание, а также соприкосновение с горячими и масляными поверхностями.

3.2.4 Направлять струю сжатого воздуха на себя или на работающих.



- 3.2.5 Изменять резко давление в пневмосистеме.
- 3.2.6 Обслуживать машину, в том числе чистить, регулировать или смазывать отдельные ее части во время работы компрессора.
- 3.2.7 Останавливать вручную вращающиеся механизмы.
- 3.2.8 Производить ремонт отдельных механизмов, воздухопроводов или соединений шлангов.
- 3.2.9 Оставлять рабочее место при включенном двигателе.
- 3.2.10 Подключать компрессор и отсоединять его от сети. Подключать и отключать электрокабель, а также защитное заземление обязан обученный и аттестованный электротехнический персонал.
- 3.3 Подключать или отсоединять шланги к воздухохоборнику, воздуховоду или 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 компрессор, 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 При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:
 - 4.1.1 Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.
 - 4.1.2 Под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.
 - 4.1.3 При возникновении неисправностей компрессора его работу следует остановить. Если устранить неисправности собственными силами не представляется возможным, то работник обязан поставить в известность о случившемся руководителя работ и ответственного за содержание компрессора в исправном состоянии.
 - 4.1.4 Компрессор должен быть немедленно остановлен в следующих случаях:
 - если манометры на любой ступени компрессора показывают давление выше допустимого (выше уставок);
 - если манометр в системе смазки показывает давление ниже допустимого нижнего предела;
 - при отключении вентилятора охлаждения;
 - если слышны стуки, удары в компрессоре или двигателе или обнаружена неисправность, которая может привести к аварии;
 - если температура III ступени компрессора выше установки по термосигнализатору;
 - при появлении запаха гари, дыма из компрессора или электродвигателя;
 - при заметном увеличении вибрации компрессора и электродвигателя.
 - 4.1.5 Пуск компрессора после аварийной остановки допускается только по разрешению ответственного за содержание компрессора в исправном состоянии.
- 4.2 При возникновении пожара, задымлении:



- 4.2.1 Немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.
- 4.2.2 Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.
- 4.2.3 Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.
- 4.2.4 Организовать встречу пожарной команды.
- 4.2.5 Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.
- 4.3 При несчастном случае:
 - 4.3.1 Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.
 - 4.3.2 Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.
 - 4.3.3 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 охраны труда по окончании работы

- 5.1 Продуть ресивер, отключить компрессор, 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 отведенное 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 Об окончании работы и всех замечаниях, недостатках доложить непосредственному руководителю для принятия мер по их устранению.