

«УТВЕРЖДАЮ»

« » 20 г.

Инструкция по охране труда при работе на компрессоре

1. общие требования охраны труда

1.1. К работе на компрессоре допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, признанные годными по состоянию здоровья, прошедшие инструктаж, включенные в список на производство работ на данном оборудовании, имеющие допуск на производство работ.

1.2. Работающий компрессор имеет следующие виды опасности:

- электрический ток;
- давление сжатого воздуха, находящегося в цилиндрах, трубопроводах и воздухохранильнике;
- шум и вибрация;
- вращающиеся части.

ВАЖНО ЗНАТЬ:

1. Всегда обесточивайте компрессор и выпускайте из ресивера сжатый воздух перед обслуживанием, чисткой, ремонтом, установкой каких-либо деталей.
2. Надежная работа компрессора обеспечивается в диапазоне температур от 0 до +35°C.
3. Не допускайте попадания на поверхность компрессора влаги, воспламеняющихся жидкостей.
4. Не располагайте вблизи компрессора легковоспламеняющиеся материалы. Во время перерыва в работе переводите регулятор давления в положение «0» (включено).
5. Никогда не направляйте сжатый воздух в людей или животных.
6. Не перемещайте компрессор, если внутри ресивера есть сжатый воздух.
7. Если вы используете компрессор для работы с краскопультом:
 - не работайте в замкнутых помещениях или вблизи открытых источников огня;
 - убедитесь, что в зоне рабочего места обеспечивается должная циркуляция воздуха;
 - наденьте маску, чтобы защитить нос и рот.

ВНИМАНИЕ:

1. Никогда не производить подключение компрессора к сети, не имеющей выделенного провода заземления.
 2. К работе на компрессоре допускаются лица, включенные в список на производство работ на компрессоре.
- 1.3. Производить (1 раз в год) периодические замеры сопротивления изоляции обмоток электродвигателя относительно корпуса и между собой, мегомметром на напряжение не менее 1000 В. постоянного тока. Значение сопротивления изоляции должно быть не менее 1,0 МОм.
- 1.4. В случае получения производственной травмы работник обязан поставить немедленно в известность непосредственного руководителя работ, а тот в свою очередь – администрацию и организовать медицинскую помощь.
- 1.5. Работник обязан соблюдать требования данной инструкции и знать, что при ее нарушении он будет подвергнут дисциплинарным взысканиям.

2. требования охраны труда перед началом работы

2.1. Рабочий, допускаемый к выполнению работ, работает под руководством механика ответственного за техническое состояние оборудования.

2.2. Перед началом работ работник должен:

2.2.1. Одеть специальную одежду и застегнуть манжеты рукавов.

2.2.2. Необходимо убедиться в исправности заземляющего оборудования, целостности изоляции кабелей, проводов, аппаратов управления, наличия и правильности установки защитных кожухов.

Все вращающиеся части компрессора должны быть закрыты кожухами и ограждениями.

Все металлические части, не находящиеся под напряжением должны быть заземлены.

Убедитесь в целостности и наличия очередной проверки манометра: он должен быть целым, не иметь механических повреждений, на стекле иметь штамп о проверке.

2.2.3. Осмотреть компрессор, убедиться в его исправности, проверить уровень масла в редукторе компрессора.

2.2.4. Проверить наличие регулятора давления воздуха и предохранительного клапана: они должны быть исправными, не иметь механических дефектов, иметь отметки об очередных испытаниях.

2.4. После длительных перерывов в работе, особенно при повышенной влажности окружающей среды, необходимо производить проверку наличия конденсата в системе компрессора.

2.5. Компрессор необходимо заземлить в соответствие ПУЭ, подключение к источнику электроэнергии должно выполняться с помощью коммутационных аппаратов через специальный разъём.

Перед производством подключения необходимо убедиться в отсутствии напряжения на коммутационном аппарате (для проверки наличия напряжения запрещается пользоваться индикаторными отвертками и контрольными лампами накаливания), проверить исправность коммутационных аппаратов и устройств защиты.

Подключение к коммутационным аппаратам и отсоединение должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, эксплуатирующий эту электрическую сеть, с применением защитных средств.

3. требования охраны труда во время работы

3.1. Запуск компрессора:

Подключить вилку к розетке и запустить компрессор.

Придерживаться режима работы, указанного в технической характеристике компрессора.

ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить работу на компрессоре при снятом ограждении вращающихся частей, при неисправном электрическом или механическом оборудовании;
- оставлять работающий компрессор без надзора;
- производить ремонт, смазку и чистку деталей;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация компрессора без проведения очередного технического обслуживания

ВНИМАНИЕ:

1. Запрещается отвинчивать и затягивать резьбовые соединения, а также производить ремонт во время работы компрессора, касаться вращающихся частей компрессора.
2. Для производства данного типа работ необходимо произвести следующие действия:
 - отключить компрессор от электроэнергии с помощью коммутационного аппарата, вытащить из розетки штепсельный разъём или отсоединить кабельные концы от коммутационных аппаратов;
 - дождаться полной остановки вращающихся частей компрессора;
 - снизить давление в резервуаре компрессора до атмосферного уровня с помощью клапана

4. требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае возникновения неисправности или поломки компрессора необходимо немедленно остановить компрессор с помощью коммутационных аппаратов.

4.2. Компрессор должен быть немедленно остановлен в следующих случаях:

- при обнаружении неисправностей в работе;
- если слышны стуки, удары в компрессоре или другие неисправности, которые могут привести к аварии;

- при пожаре;
- при заметном увеличении вибрации компрессора или электродвигателя;
- при отсутствии освещения;
- при выходе из строя контрольно-измерительных приборов.

5. требования охраны труда по окончании работы

1. Отключить компрессор от сети путем разъёма штепсельного соединения.
2. Очистить компрессор от пыли и грязи.
3. Проверить уровень масла в картере, при необходимости долить масло до верхней риски масломера.
4. Сообщить механику о проделанной работе и недостатках обнаруженных во время работы.

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда при работе на компрессоре

№	ФИО	Должность	Дата ознакомления	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				